

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0	Fecha de revisión: 07.09.2017	Número SDS: 670337-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

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

#### **1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML  
Código del producto : 0893114116

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

Uso de la sustancia/mezcla : Recubrimientos de base disolvente, Gas Comprimido (Bidón de aerosol)

#### **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**

Oficina de asesoramiento para síntomas de envenenamiento +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.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### **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.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.  
P261 Evitar respirar el aerosol.  
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.

#### **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:

Dimetileter  
Acetona  
Acetato de butilo  
Acetato de etilo

#### **Etiquetado adicional**

EUH208 Contiene Níquel. Puede provocar una reacción alérgica.

### **2.3 Otros peligros**

Ninguna conocida.

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

### **3.2 Mezclas**

#### **Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice	Clasificación	Concentración (% w/w)

**SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT,  
400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

	Número de registro		
Xileno	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Acetato de etilo	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Acetona	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Etilbenceno	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Níquel	7440-02-0 231-111-4 028-002-01-4	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
Dimetileter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 90 - <= 100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**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

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

	la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.
Si es inhalado	: Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar un médico.
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. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de contacto con los ojos	: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Consultar un médico.
Por ingestión	: Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua.

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

Riesgos	: Puede provocar una reacción alérgica.  Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. 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	: Agua pulverizada Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	: Ninguna conocida.

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

Peligros específicos en la	: Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
----------------------------	---

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0	Fecha de revisión: 07.09.2017	Número SDS: 670337-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Lucha contra incendios	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud. 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

### **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 y los consejos de manipulación segura.
-------------------------	---

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente	: La descarga en el ambiente debe ser evitada. 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
---------------------	--

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0	Fecha de revisión: 07.09.2017	Número SDS: 670337-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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 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               | : | Utilizar con una ventilación de escape local.<br>Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.   |
| Consejos para una manipulación segura | : | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.<br><br>No ponga sobre la piel o la ropa.<br>No respirar vapores o niebla de pulverización.<br>No lo trague.<br>No hay que ponerlo en los ojos.<br>Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.<br>Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.<br>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.<br>Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. |
| Medidas de higiene                    | : | Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas 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 |
|--|---|--|

**SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT,  
400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

luz del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente  
Peróxidos orgánicos  
Oxidantes  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo  
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos

Temperatura de almacenaje recomendada : < 40 °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
Dimetileter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Xileno	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país			

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión  
5.0

Fecha de revisión:  
07.09.2017

Número SDS:  
670337-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017

Fecha de la primera expedición:

15.12.2009

			miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.	
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
Acetato de butilo	123-86-4	VLA-ED	150 ppm 724 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		VLA-EC	200 ppm 965 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Acetato de etilo	141-78-6	VLA-ED	400 ppm 1.460 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Otros datos	Indicativo			
		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Otros datos	Indicativo			
Acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Etilbenceno	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	200 ppm	2000/39/EC



**SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT,  
400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

			884 mg/m <sup>3</sup>	
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	100 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Butan-1-ol	71-36-3	VLA-ED	20 ppm 61 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		VLA-EC	50 ppm 154 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Níquel	7440-02-0	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Sensibilizante, Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.			

**Límites de exposición profesional de los productos de descomposición**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Formaldehído	50-00-0	VLA-EC	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Supuestos carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de evidencias en animales., Sensibilizante, Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios:			

**SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT,  
400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

	<a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a>			
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		VLA-ED	200 ppm 266 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			

**Límites biológicos de exposición profesional**

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Xileno	1330-20-7	ácidos metilhipúricos: 1 g/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
Acetona	67-64-1	Acetona: 50 mg/l (Orina)	final de la jornada laboral	ES VLB
Etilbenceno	100-41-4	suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico: 700 mg/g creatinina (Orina)	Final de la semana laboral	ES VLB

**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
Xileno	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	289 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	289 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	180 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	77 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	174 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	174 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	108 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	14,8 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión  
5.0

Fecha de revisión:  
07.09.2017

Número SDS:  
670337-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017

Fecha de la primera expedición:

15.12.2009

	Consumidores	Ingestión	tos sistémicos	
			A largo plazo - efectos sistémicos	1,6 mg/kg pc/día
Acetato de butilo	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	600 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	600 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	300 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	300 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	300 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	300 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	11 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	11 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	2 mg/kg pc/día
Acetato de etilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	734 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	734 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	63 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	367 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	734 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	367 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	734 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	37 mg/kg pc/día

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión  
5.0

Fecha de revisión:  
07.09.2017

Número SDS:  
670337-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017

Fecha de la primera expedición:

15.12.2009

	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	4,5 mg/kg pc/día
Acetona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	186 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	200 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	62 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	62 mg/kg pc/día
Butan-1-ol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	310 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	3,125 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	55 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenceno	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	293 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	180 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	77 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	15 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1,6 mg/kg pc/día
Dimetileter	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	471 mg/m <sup>3</sup>
Níquel	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	680 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	4 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,07 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,02 µg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	408 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 µg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	2,4 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión  
5.0

Fecha de revisión:  
07.09.2017

Número SDS:  
670337-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017

Fecha de la primera expedición:

15.12.2009

			les	
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,07 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,02 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	0,012 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Xileno	Agua dulce	0,327 mg/l
	Agua de mar	0,327 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,327 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12,46 mg/kg
	Sedimento marino	12,46 mg/kg
Acetato de butilo	Suelo	2,31 mg/kg
	Agua dulce	0,18 mg/l
	Agua de mar	0,018 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	35,6 mg/l
Acetato de etilo	Sedimento de agua dulce	0,981 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,098 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,09 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Agua dulce	0,26 mg/l
Acetona	Agua de mar	0,026 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1,65 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	650 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,25 mg/kg
	Sedimento marino	0,125 mg/kg
	Suelo	0,24 mg/kg
	Oral (Envenenamiento secundario)	200 alimento en mg/kg
Agua dulce	10,6 mg/l	
Agua de mar	1,06 mg/l	

**SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT,  
400ML**

Versión  
5.0

Fecha de revisión:  
07.09.2017

Número SDS:  
670337-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición:  
15.12.2009

	Liberación/uso discontinuo	21 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	30,4 mg/kg
	Sedimento marino	3,04 mg/kg
	Suelo	29,5 mg/kg
Butan-1-ol	Agua dulce	0,082 mg/l
	Agua de mar	0,008 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	2,25 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2476 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,178 mg/kg
	Sedimento marino	0,018 mg/kg
	Suelo	0,015 mg/kg
Etilbenceno	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua de mar	0,01 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,1 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	9,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	13,7 mg/kg
	Suelo	2,68 mg/kg
	Oral (Envenenamiento secundario)	0,02 alimento en mg/kg
Dimetileter	Agua dulce	0,155 mg/l
	Agua de mar	0,016 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1,549 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	160 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,681 mg/kg
	Sedimento marino	0,069 mg/kg
	Suelo	0,045 mg/kg

**SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT,  
400ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.06.2017
5.0	07.09.2017	670337-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

**8.2 Controles de la exposición****Medidas de ingeniería**

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10).

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.

Utilizar con una ventilación de escape local.

**Protección personal**

Protección de los ojos	:	Use los siguientes equipos de protección personal: Gafas protectoras
Protección de las manos	:	
Material	:	goma butílica
Tiempo de penetración	:	> 480 min
Espesor del guante	:	0,7 mm
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: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
Protección respiratoria	:	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
Filtro tipo	:	Equipo autónomo de respiración

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	:	aerosol
Propulsor	:	Dimetileter

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión 5.0	Fecha de revisión: 07.09.2017	Número SDS: 670337-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

Color	:	plata, gris
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	-24 °C
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	18,6 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	3,0 %(v)
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	inmiscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	No aplicable



## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0	Fecha de revisión: 07.09.2017	Número SDS: 670337-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

Propiedades explosivas : No explosivo

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

### **9.2 Otros datos**

|| Tamaño de partícula : 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.  
Se formarán productos de descomposición peligrosos con altas temperaturas.

### **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**

Descomposición térmica : Formaldehído  
metanol

---

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

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

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### **Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Producto:**

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo
- Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.300 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 27,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor
- Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI
- Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

#### **Acetato de etilo:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 29,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

#### **Acetona:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

### **Etilbenceno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 17,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

### **Butan-1-ol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 790 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): > 17,76 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 3.430 mg/kg

### **Níquel:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): 10,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

### **Dimetileter:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 164000 ppm  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: gas

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Especies: Conejo  
Resultado: Irritación de la piel

#### **Acetato de etilo:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión  
5.0

Fecha de revisión:  
07.09.2017

Número SDS:  
670337-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017

Fecha de la primera expedición:  
15.12.2009

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

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

### **Acetona:**

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

### **Butan-1-ol:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de la piel

### **Níquel:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

#### **Acetato de etilo:**

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

#### **Acetona:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

#### **Etilbenceno:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

#### **Butan-1-ol:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión  
5.0

Fecha de revisión:  
07.09.2017

Número SDS:  
670337-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017

Fecha de la primera expedición:

15.12.2009

### **Níquel:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **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:**

#### **Xileno:**

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: negativo

#### **Acetato de etilo:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: negativo

#### **Acetona:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Resultado: negativo

#### **Etilbenceno:**

Tipo de Prueba: Prueba del parche de agresión repetida en humanos (HRIPT)

Vía de exposición: Contacto con la piel

Resultado: negativo

#### **Butan-1-ol:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

### **Níquel:**

Valoración: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátidas hermanas in vitro en células de mamífero  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo

#### **Acetato de etilo:**

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

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Hámster  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

#### **Acetona:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Hámster  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

#### **Etilbenceno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Genotoxicidad in vivo : mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
: Tipo de Prueba: Prueba de la síntesis de ADN no programada (UDS) con hepatocitos de mamífero in vivo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inhalación  
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
Resultado: negativo

### **Butan-1-ol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Dimetileter:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo  
Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva vinculada al sexo en la mosca de la fruta (in vivo)  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de ensayo 477 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 103 semanas  
Resultado: negativo

#### **Acetona:**

Especies: Ratón

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Tiempo de exposición: 1 Años  
Resultado: negativo

### **Etilbenceno:**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Tiempo de exposición: 104 semanas  
Resultado: positivo  
Observaciones: El mecanismo o el modo de acción puede que no sea relevante en humanos.

### **Níquel:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios de inhalación con animales.

### **Dimetileter:**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 2 Años  
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
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

#### **Acetato de etilo:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal



**SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT,  
400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: negativo

**Acetona:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

**Etilbenceno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 415 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

**Butan-1-ol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Níquel:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Resultado: negativo

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

|| Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Dimetileter:**

|| Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

|| Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

#### **Acetato de etilo:**

|| Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Acetona:**

|| Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Butan-1-ol:**

|| Valoración: Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Dimetileter:**

|| Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

|| Vía de exposición: inhalación (vapor)  
Órganos diana: Sistema nervioso central, Hígado, Riñón  
Valoración: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

#### **Etilbenceno:**

|| Vía de exposición: inhalación (vapor)  
Órganos diana: Sistema auditivo  
Valoración: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión 5.0	Fecha de revisión: 07.09.2017	Número SDS: 670337-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

### **Níquel:**

Vía de exposición: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Órganos diana: Sistema respiratorio  
Valoración: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 0.02 mg/l/6h/d o menos.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Especies: Rata  
NOAEL: 4,35 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 90 Días

##### **Acetato de etilo:**

Especies: Rata  
NOAEL: 900 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 90 Días

##### **Acetona:**

Especies: Rata  
LOAEL: 1.700 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 90 Días

##### **Etilbenceno:**

Especies: Rata, hembra  
LOAEL: 75 ppm  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 104 Semana

##### **Butan-1-ol:**

Especies: Rata  
NOAEL: 125 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 13 Semana

### **Níquel:**

Especies: Rata  
NOAEL: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Tiempo de exposición: 4 Semana  
Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Xileno:**

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.

#### **Etilbenceno:**

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.

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Componentes:**

#### **Xileno:**

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CI50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 mg/l Tiempo de exposición: 24 h Método: OECD TG 202 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las algas	: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,36 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 : > 157 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: OECD TG 209 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: > 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 56 d

**SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT,  
400ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.06.2017
5.0	07.09.2017	670337-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

		<p>Especies: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada)</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) :</p> <p>EC10: 1,91 mg/l                  Tiempo de exposición: 21 d                  Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)                  Método: OECD TG 211                  Observaciones: Basado en los datos de materiales similares</p>
--	--	--

**Acetato de etilo:**

		<p>Toxicidad para los peces :</p> <p>CL50 (<i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda)): 220 mg/l                  Tiempo de exposición: 96 h</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos :</p> <p>CE50 : &gt; 100 mg/l                  Tiempo de exposición: 48 h</p> <p>Toxicidad para las algas :</p> <p>NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): &gt; 100 mg/l                  Tiempo de exposición: 72 h                  Método: OECD TG 201</p> <p>Toxicidad para los microorganismos :</p> <p>CE50 (<i>Photobacterium phosphoreum</i>): 5.870 mg/l                  Tiempo de exposición: 0,25 h</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) :</p> <p>NOEC: 2,4 mg/l                  Tiempo de exposición: 24 d                  Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)</p>
--	--	---

**Acetona:**

		<p>Toxicidad para los peces :</p> <p>CL50 (<i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda)): 6.210 - 8.120 mg/l                  Tiempo de exposición: 96 h                  Método: Directrices de ensayo 203 del OECD</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos :</p> <p>CE50 (<i>Daphnia pulex</i> (Copépodo)): 8.800 mg/l                  Tiempo de exposición: 48 h</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) :</p> <p>NOEC: 1.106 - 2.212 mg/l                  Tiempo de exposición: 28 d                  Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)</p>
--	--	---

**Etilbenceno:**

		<p>Toxicidad para los peces :</p> <p>CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada)): 4,2 mg/l                  Tiempo de exposición: 96 h                  Método: Directrices de ensayo 203 del OECD</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos :</p> <p>CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 1,8 - 2,4 mg/l                  Tiempo de exposición: 48 h</p> <p>Toxicidad para las algas :</p> <p>CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 5,4 mg/l</p>
--	--	--

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

		Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l Tiempo de exposición: 24 h Método: OECD TG 209
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,96 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

### **Butan-1-ol:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 1.376 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.328 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidad para las algas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 225 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: OECD TG 201
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (Pseudomonas putida): 4.390 mg/l Tiempo de exposición: 17 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 4,1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 211

### **Níquel:**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
----------------------------	---	--

### **Dimetileter:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4,1 g/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 4,4 g/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para los microorganismos	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 87,8 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Acetato de etilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 69 %  
Tiempo de exposición: 20 d

##### **Acetona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 91 %  
Tiempo de exposición: 28 d

##### **Etilbenceno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 70 - 80 %  
Tiempo de exposición: 28 d

##### **Butan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 92 %  
Tiempo de exposición: 20 d

##### **Níquel:**

Biodegradabilidad : Resultado: no se degrada rápidamente

##### **Dimetileter:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 5 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Factor de bioconcentración (FBC): 5,4 - 25,9

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 07.09.2017      Número SDS: 670337-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,12 - 3,2

### **Acetato de etilo:**

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)  
Tiempo de exposición: 3 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 30

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,68

### **Acetona:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,24

### **Etilbenceno:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): < 100  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,6

### **Butan-1-ol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1

### **Níquel:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 500  
Observaciones: Juicio de expertos

### **Dimetileter:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,2

#### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

No relevante

#### **12.6 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles



## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0	Fecha de revisión: 07.09.2017	Número SDS: 670337-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

### **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Producto                            | : | Eliminar, observando las normas locales en vigor.<br>Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.<br>Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.   |
| Envases contaminados                | : | Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.<br>Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.<br>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.<br>A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.<br>Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor). |
| Número de identificación de residuo | : | Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:<br><br>producto usado<br>160504, Gases en recipientes a presión (incluidos los halógenos) que contienen sustancias peligrosas<br><br>producto no usado<br>160504, Gases en recipientes a presión (incluidos los halógenos) que contienen sustancias peligrosas<br><br>embalajes vacíos<br>150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas   |

---

### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

#### **14.1 Número ONU**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.06.2017
5.0	07.09.2017	670337-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

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

<b>ADN</b>	:	AEROSOLES
<b>ADR</b>	:	AEROSOLES
<b>RID</b>	:	AEROSOLES
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosoles, inflamables

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

<b>ADN</b>	:	2
<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADN</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	5F
Etiquetas	:	2.1

<b>ADR</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	5F
Etiquetas	:	2.1
Código de restricciones en túneles	:	(D)

<b>RID</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	5F
Número de identificación de peligro	:	23
Etiquetas	:	2.1

<b>IMDG</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	2.1
EmS Código	:	F-D, S-U

<b>IATA (Carga)</b>		
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	203
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y203
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	Flammable Gas

<b>IATA (Pasajero)</b>		
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	203

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.06.2017
5.0	07.09.2017	670337-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

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 : no

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

#### RID

Peligrosas ambientalmente : no

#### IMDG

Contaminante marino : no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

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

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : 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
P3a	AEROSOL INFLAMABLES	150 t	500 t

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2004/42/CE  
Contenido de COV en g/l: 690,3 g/l  
Subcategoría de producto: Acabados especiales  
Recubrimientos: Todos los tipos  
Valor límite de COV para la fase I (2007): 840 g/l

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0	Fecha de revisión: 07.09.2017	Número SDS: 670337-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):  
88,9 %

### **Otras regulaciones:**

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

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**

### **Texto completo de las Declaraciones-H**

H220	: Gas extremadamente inflamable.
H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H280	: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	: Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.
H372	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Texto completo de otras abreviaturas**

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.06.2017
5.0	07.09.2017	670337-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

Flam. Gas	:	Gases inflamables
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Press. Gas	:	Gases a presión
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2006/15/EC	:	Valores límite de exposición profesional indicativos
2017/164/EU	:	Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2017/164/EU / STEL	:	Valor límite de exposición a corto plazo
2017/164/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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 peligrosos 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;

## **SPRAY DE ACERO INOXIDABLE PERFECT, 400ML**

Versión 5.0	Fecha de revisión: 07.09.2017	Número SDS: 670337-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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 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; 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
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

### **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