

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

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

Nombre comercial del producto : LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml  
Código del producto : 0893550  
SDS-Identcode : 10033104

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente antifricción y lubricante

**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  
España  
Teléfono : +34 (0)93 862 95 00  
Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Persona responsable/emisora : E-mail de contacto: 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 (8.00h - 17.00h)  
+34 (0)93 862 95 00

---

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Aerosoles, Categoría 1	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Extremadamente inflamable	R12: Extremadamente inflamable.
---------------------------	---------------------------------

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Peligroso para el medio ambiente

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### 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.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
**Intervención:**  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
**Almacenamiento:**  
P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

#### 2.3 Otros peligros

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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
	Fecha de la última expedición: 24.11.2013		
	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009		

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**3.2 Mezclas**
**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (1272/2008/CE)	Concentración [%]
	No. CE			
	Número de registro			
butano	106-97-8	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 60 - < 65
	203-448-7			
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 15 - < 20
	265-151-9			
propano	74-98-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 12,5 - < 15
	200-827-9			
alcohol isopropílico	67-63-0	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
	200-661-7			
isobutano	75-28-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 3 - < 5
	200-857-2			

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). El socorrista necesita protegerse a si mismo. Retire a la persona de la zona peligrosa. Nunca debe administrarse nada por la

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

- boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. NUNCA usar solventes o diluyentes. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Proteger el ojo no dañado. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- Si es tragado : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

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

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo seco, Chorro de niebla, Espuma resistente al alcohol
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio (ver apartado 10). La

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

#### 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.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

ver apartado: 7, 8, 11, 12 y 13

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8. Sólo se debe disponer de una cantidad de reserva limitada en el lugar de trabajo. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No llevar trapos impregnados con este producto en la vestimenta.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.
- Clase de explosión del polvo : No aplicable

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. TENER CUIDADO: El aerosol esta presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene que abrir forzandolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al rojo vivo. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. ¡Observar las prescripciones respecto al almacenaje de aerosoles!
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.
- Tiempo de almacenamiento : >= 24 Meses
- Temperatura de almacenamiento : 15 - 35 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Sin datos disponibles

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

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

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Base	Puesto al día
butano	106-97-8	VLA-ED (gas): 1.000 ppm	ES VLA	2013-02-22
propano	74-98-6	VLA-ED: 1.000 ppm	ES VLA	2011-03-03
alcohol isopropílico	67-63-0	VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm s, VLB®, VLA-EC: 1.000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm s, VLB®,	ES VLA	2011-03-03
isobutano	75-28-5	VLA-ED (gas): 1.000 ppm	ES VLA	2013-02-22

Información suplementaria sobre los valores límites: ver apartado 16

**8.2 Controles de la exposición****Disposiciones de ingeniería**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

**Protección de las manos**

Material : Caucho nitrilo  
Espesor del guante : 0,4 mm  
tiempo de penetración: : > 480 min  
Directriz : DIN EN 374

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

**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.

**Protección de los ojos** : Usar gafas protectoras en caso de peligro de salpicaduras.

**Protección de la piel y del cuerpo** : Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

**Medidas de higiene** : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Procedimiento general de higiene industrial.  
No inhalar el aerosol.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.  
Seguir el plan de protección para la piel.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Controles de exposición medioambiental**

**Recomendaciones generales** : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

---

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

Aspecto	: aerosol
Propulsor	: Butano, Isobutano, Propano
Color	: crema
Olor	: muy débil
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles



---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006***0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Punto de inflamación	: < 0 °C
Temperatura de ignición	: Mezcla de solvente 365 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: 0,7 %(v)
Límites superior de explosividad	: 10,9 %(v)
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto- inflamación	: no inflamable por sí mismo
Índice de combustibilidad	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición	: -44 °C
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,6 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: parcialmente miscible
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles
Sensibilidad al impacto	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Tensión superficial	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	: Sin datos disponibles
Índice de acidez	: Sin datos disponibles
Índice de refracción	: Sin datos disponibles
Miscibilidad en el agua	: Sin datos disponibles
Prueba de separación de solvente	: Sin datos disponibles

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

**9.2 Información adicional**

Ninguna conocida.

---

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

Sin datos disponibles

**10.2 Estabilidad química**

El producto es químicamente estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas 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.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición : compuestos fluorados  
peligrosos

---

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**Toxicidad oral aguda:

alcohol isopropílico : DL50 Rata: 5.045 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación:

butano : CL50 Ratón, machos: 1.237 mg/l, 520400 ppm  
Prueba de atmosfera: gas  
Tiempo de exposición: 2 h

---

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

alcohol isopropílico : CL50 Rata: 46,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

isobutano : CL50 Ratón, macho: 1.237 mg/l  
Prueba de atmosfera: gas  
Tiempo de exposición: 120 min

Toxicidad cutánea aguda:

alcohol isopropílico : DL50 Conejo: 12.800 mg/kg

Toxicidad aguda (otras vías de administración):

Sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas**

Irritación de la piel : ligera irritación

**Lesiones o irritación ocular graves**

alcohol isopropílico : Irrita los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sensibilización:

Sin datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales**

Genotoxicidad in vitro:

butano : Prueba de especies: Linfocitos humanos  
con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

isobutano : Typo: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli)  
con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 471

Genotoxicidad in vivo:

butano : Typo: Prueba de micronúcleos in vivo

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Prueba de especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Duración de la exposición: 13 w  
Dosis: 0 - 10000 ppm  
Resultado: negativo  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

**Carcinogenicidad**

## Observaciones

nafta (petróleo), fracción ligera  
tratada con hidrógeno

: Carcinogenicidad:  
Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 %  
(Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

## Mutagenicidad:

Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 %  
(Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

isobutano

: Mutagenicidad:  
Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no  
demostraron efectos mutagénicos.

**Toxicidad para la reproducción**

isobutano

: Nota: Ninguna toxicidad para la reproducción

**Teratogenicidad**

Sin datos disponibles

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

nafta (petróleo), fracción ligera  
tratada con hidrógeno

: Puede provocar somnolencia o vértigo.

alcohol isopropílico

: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

butano

: NOAEL: Rata, machos y hembras: 21,394 mg/l, 9000 ppm  
Vía de aplicación: Inhalación  
Tiempo de exposición: 28 d  
Dosis: 0 - 9000 ppm

**Peligro de aspiración**

Toxicidad por aspiración

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Efectos neurológicos**

Sin datos disponibles

**Evaluación Toxicológica**Toxicología, Metabolismo, distribución

Sin datos disponibles

Efectos agudos

Sin datos disponibles

**Otros datos**

: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

---

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces : Dañino para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

alcohol isopropílico : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 13.299 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

**Evaluación Ecotoxicológica**Toxicidad acuática aguda

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

butano : Concentración: 61,2 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 26,4 d

isobutano : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

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

**12.6 Otros efectos adversos**

Halógenos ligados orgánicos  
absorbidos (AOX) : Observaciones:  
no incluido

Información ecológica  
complementaria : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües,  
tuberías, o la tierra (suelos).  
Nocivo para los organismos acuáticos.

---

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendación sobre la  
eliminación y el embalaje : Eliminación:  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.  
Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las  
precauciones posibles.  
Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la  
base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

Número de identificación de  
residuo (EWC) : Código de Desecho (producto no usado):  
160504, Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que  
contienen sustancias peligrosas

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

	Código de Desecho (producto usado): 160504, Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Eliminación de embalajes sucios	: Código de desecho (embalaje sucio): 150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Nota: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de  
manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No  
queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Vaciar las  
latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor). Recipientes  
no vaciados de manera correcta y reglamentaria son considerados  
residuos tóxicos. Eliminar como producto no usado.

---

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU**

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

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

ADN	: AEROSOLES
ADR	: AEROSOLES
RID	: AEROSOLES
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: AEROSOLES, INFLAMABLES

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

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

**14.4 Grupo de embalaje**

ADN	
Código de clasificación	: 5F
Etiquetas	: 2.1
ADR	
Código de clasificación	: 5F
Etiquetas	: 2.1
Cantidad limitada	: 1,00 L

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Código de restricciones en túneles : (D)

**RID**

Código de clasificación : 5F  
Número de identificación de peligro : 23  
Etiquetas : 2.1  
Cantidad limitada : 1,00 L

**IMDG**

Etiquetas : 2.1  
EmS Número : F-D, S-U

**IATA**

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 203  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 203  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Etiquetas : 2.1

**14.5 Peligros para el medio ambiente****ADN**

**ADN**  
Peligrosas ambientalmente : no

**ADR**

Peligrosas ambientalmente : no

**RID**

Peligrosas ambientalmente : no

**IMDG**

Contaminante marino : no

**IATA**

Peligrosas ambientalmente : no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

ver apartado: 6, 7 y 8

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

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**



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
	Fecha de la última expedición: 24.11.2013		
	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009		

COV	: Directiva 1999/13/CE 98,1 % Contenido de VOC descontando el agua: 588,4 g/l		
Seveso II - Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas	: Puesto al día:	Cantidad 1	Cantidad 2
	Extremadamente inflamable	10 t	50 t
	Puesto al día: Productos derivados del petróleo: a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreductores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales)	2.500 t	25.000 t
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.	Puesto al día:		
	AEROSOLES INFLAMABLES	150 t	500 t

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Puesto al día: Productos derivados del petróleo: a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales)	2.500 t	25.000 t
Puesto al día: Gases licuados extremadamente inflamables (incluidos GPL) y gas natural	50 t	200 t

Legislación nacional

Otros regulaciones : Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Otros datos : Reservado para uso industrial y profesional.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 16: Otra información****El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R11	Fácilmente inflamable.
R12	Extremadamente inflamable.
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0893550 - LUBRICANTE SECO EN SPRAY-PTFE, 300ml**

---

Versión 2.0	Fecha de revisión 14.08.2014 Fecha de la última expedición: 24.11.2013 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy 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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información adicional**

s	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/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/docs/InclusionesES16.pdf">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/docs/InclusionesES16.pdf</a> Base de datos de productos fitosanitarios: <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>
VLB®	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

---

Redactada por : SAP Business Compliance Services GmbH  
Birlenbacher Str. 19  
D-57078 Siegen  
Alemania  
Teléfono: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00000810