

## **GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

---

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

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

Nombre comercial : GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML  
Código del producto : 08931058

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de pulir 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

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.
Corrosión cutáneas, Categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados	H373: Puede provocar daños en los órganos tras

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09.06.2017	Número SDS: 772794-00005	Fecha de la última expedición: 19.04.2017 Fecha de la primera expedición: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2

exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

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.  
P260 No respirar el aerosol.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

#### Intervención:

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

#### Almacenamiento:

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

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:  
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano  
N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina  
Ácido (4-nonilfenoxi)acético

### 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 Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	No asignado 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	No asignado 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina	1219010-04-4 01-2119487014-41	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
Ácido (4-nonilfenoxi)acético	3115-49-9 221-486-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
Acetona	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
n-Hexano	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H336	>= 0,25 - < 1

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

		STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
--	--	--	--

### Números CAS alternativos para algunas regiones

No. CAS	Número(s) CAS alternativo(s)
1219010-04-4	61791-55-7

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 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.  
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar inmediatamente 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 inmediatamente 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 inmediatamente un médico.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Enjuague la boca completamente con agua.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

- Riesgos : Provoca quemaduras del tracto digestivo.

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09.06.2017	Número SDS: 772794-00005	Fecha de la última expedición: 19.04.2017 Fecha de la primera expedición: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Corrosivo para las vías respiratorias.  
Provoca quemaduras graves.

### 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 lucha contra incendios : Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
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  
Óxidos de metal  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### 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.

## **GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.04.2017
4.0	09.06.2017	772794-00005	Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

---

### **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 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.

**GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.04.2017
4.0	09.06.2017	772794-00005	Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

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

Consejos para una manipulación segura :

- No ponga sobre la piel o la ropa.
- No respirar vapores o niebla de pulverización.
- No lo trague.
- No hay que ponerlo en los ojos.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
- Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene :

- No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- 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 perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto :

- No almacene con los siguientes tipos de productos:
  - 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
  - Gases

Temperatura de almacenaje recomendada : 10 - 40 °C

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : Sin datos disponibles

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

### 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
Isobutano	75-28-5	VLA-ED (gas)	1.000 ppm	ES VLA
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	No asignado	TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	500 ppm 2.085 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.			
		VLA-ED	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Propano	74-98-6	VLA-ED	1.000 ppm	ES VLA
Butano	106-97-8	VLA-ED (gas)	1.000 ppm	ES VLA
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.			
n-Hexano	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	20 ppm 72 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			

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

|| | valores adoptados por el país.

### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Acetona	67-64-1	Acetona: 50 mg/l (Orina)	final de la jornada laboral	ES VLB
n-Hexano	110-54-3	2,5-hexanodiona: 0,2 mg/l (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
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	300 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	447 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	149 mg/kg pc/día
Ácido (4-nonilfenoxi)acético	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	149 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	17,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día
Acetona	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,43 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	4,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 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>
Acetona	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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**Versión  
4.0Fecha de revisión:  
09.06.2017Número SDS:  
772794-00005

Fecha de la última expedición: 19.04.2017

Fecha de la primera expedición:

18.12.2009

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	300 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	900 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	300 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	300 mg/kg pc/día
N-C16-18-alquil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,01 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,007 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,007 mg/kg pc/día
n-Hexano	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	11 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5,3 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	16 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	4 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Ácido (4-nonilfenoxi)acético	Agua dulce	0,001 mg/l
	Agua de mar	0 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,009 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,02 mg/kg
	Sedimento marino	0,002 mg/kg
	Suelo	0,004 mg/kg
Acetona	Agua dulce	10,6 mg/l
	Agua de mar	1,06 mg/l
	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
N-C16-18-alquil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina	Agua dulce	10 µg/l
	Agua de mar	1 µg/l

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

	Liberación/uso discontinuo	1,48 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	251 µg/l
	Sedimento de agua dulce	1,72 mg/kg
	Sedimento marino	0,172 mg/kg
	Suelo	10 mg/kg
	Oral (Envenenamiento secundario)	0,089 alimento en mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

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:  
Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.  
Si pueden producirse salpicaduras, vestir:  
Pantalla facial

#### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,45 mm  
Directiva : DIN EN 374

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

#### Protección de la piel y del cuerpo

: Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
Use los siguientes equipos de protección personal:  
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

## **GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09.06.2017	Número SDS: 772794-00005	Fecha de la última expedición: 19.04.2017 Fecha de la primera expedición: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

### **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Aspecto	:	Aerosol que contiene un gas licuado
Propulsor	:	Isobutano, Propano, Butano
Color	:	marrón
Olor	:	disolvente
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	:	-40 °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	:	9,4 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	0,6 %(v)
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad	:	0,778 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles

## **GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09.06.2017	Número SDS: 772794-00005	Fecha de la última expedición: 19.04.2017 Fecha de la primera expedición: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

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.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### **10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Oxidantes

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

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

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

### **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

### **Componentes:**

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,61 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

#### **Hidrocarbonos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.840 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 23,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.800 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 873 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

#### **Ácido (4-nonilfenoxi)acético:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.674 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

#### **Acetona:**

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

**GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

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

**n-Hexano:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 31,86 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves.

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

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

**Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Especies: Conejo  
Resultado: Irritación de la piel  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

**Ácido (4-nonilfenoxi)acético:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

**Acetona:**

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

**n-Hexano:**

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

---

Especies: Conejo  
Resultado: Irritación de la piel

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

Provoca lesiones oculares graves.

### **Componentes:**

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

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos

#### **Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina:**

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones: Basado en la corrosividad cutánea.

#### **Ácido (4-nonilfenoxi)acético:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

#### **Acetona:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

#### **n-Hexano:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

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

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

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

---

Resultado: negativo

### **Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:**

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

### **Ácido (4-nonilfenoxi)acético:**

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: positivo  
Valoración: Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

### **Acetona:**

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

### **n-Hexano:**

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

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: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: OPPTS 870.5395  
Resultado: negativo

### **Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:**

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

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

- : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina:**

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

### **Ácido (4-nonilfenoxi)acético:**

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: 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

### **n-Hexano:**

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

- : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

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

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

#### **Acetona:**

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

#### **n-Hexano:**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 2 Años  
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

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

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

#### **Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos:**

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### Ácido (4-nonilfenoxi)acético:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
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

### n-Hexano:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales.,  
Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Corrosivo para las vías respiratorias.

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

---

### Componentes:

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

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Acetona:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **n-Hexano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

#### **N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina:**

Vía de exposición: Ingestión

Valoración: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos.

#### **Ácido (4-nonilfenoxi)acético:**

Vía de exposición: Ingestión

Valoración: No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

#### **n-Hexano:**

Órganos diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### **Toxicidad por dosis repetidas**

### Componentes:

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

Especies: Rata

NOAEL: > 20 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 13 Semana

#### **Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Especies: Rata

NOAEL: 12,47 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 90 Días

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.04.2017
4.0	09.06.2017	772794-00005	Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina:**

Especies: Rata  
NOAEL: 0,4 mg/kg  
LOAEL: 1,5 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 90 Días  
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Ácido (4-nonilfenoxi)acético:**

Especies: Rata  
NOAEL: 60 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 43 - 56 Días  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

### **Acetona:**

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

### **n-Hexano:**

Especies: Rata  
LOAEL: 10,6 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 16 Semana

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

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

#### **Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:**

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.

#### **n-Hexano:**

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

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

|| mano.

### Experiencia con exposición de seres humanos

#### Componentes:

##### n-Hexano:

|| Inhalación : Órganos diana: Sistema nervioso central

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

##### Evaluación Ecotoxicológica

|| Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Componentes:

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

|| Toxicidad para los peces : LL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 8,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 202  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  
  
NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

### **Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:**

- Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 13,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 202  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas : EL50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- NOELR (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,17 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 211  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0,01 - 0,1 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,01 - 0,1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

	mg/l
	Tiempo de exposición: 72 h
	Método: OECD TG 201
	Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 : 68 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: OECD TG 209
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 211 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 1

### Ácido (4-nonilfenoxi)acético:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 9 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)): 0,88 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidad para las algas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 27,21 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201
	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 18,83 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
Toxicidad para los microorganismos	: CI50 : >= 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: OECD TG 209

### Acetona:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 6.210 - 8.120 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
--------------------------	---

**GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 8.800 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1.106 - 2.212 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

**n-Hexano:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 55 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

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

**Hidrocarbonos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 60 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**Ácido (4-nonilfenoxi)acético:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 46 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 B

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

### Acetona:

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

### n-Hexano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 98 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:

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

#### Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:

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

#### N-C16-18-alkil-(par) C18 insaturado) propano-1,3-diamina:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,46

### Acetona:

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

### n-Hexano:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4

## 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

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09.06.2017	Número SDS: 772794-00005	Fecha de la última expedición: 19.04.2017 Fecha de la primera expedición: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte.  
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.  
Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:  
  
producto usado  
160504, Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas  
  
producto no usado  
160504, Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas  
  
embalajes vacíos  
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

No está permitido para el transporte

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

ADN	: AEROSOLES
ADR	: AEROSOLES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

<b>RID</b>	:	AEROSOLES
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS ((4-Nonylphenoxy)acetic acid, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
<b>IATA</b>	:	AEROSOLES, INFLAMABLES, QUE CONTENGAN SUSTANCIAS DE LA CLASE 8, GRUPO DE EMBALAJE II No está permitido para el transporte

### 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>	:	No está permitido para el transporte

### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADN</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
<b>Código de clasificación</b>	:	5FC
<b>Etiquetas</b>	:	2.1 (8)
<b>ADR</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
<b>Código de clasificación</b>	:	5FC
<b>Etiquetas</b>	:	2.1 (8)
<b>Código de restricciones en túneles</b>	:	(D)
<b>RID</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
<b>Código de clasificación</b>	:	5FC
<b>Número de identificación de peligro</b>	:	238
<b>Etiquetas</b>	:	2.1 (8)
<b>IMDG</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
<b>Etiquetas</b>	:	2.1 (8)
<b>EmS Código</b>	:	F-D, S-U
<b>IATA (Carga)</b>	:	No está permitido para el transporte
<b>IATA (Pasajero)</b>	:	No está permitido para el transporte

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

<b>ADN</b>		
Peligrosas ambientalmente	:	si
<b>ADR</b>		
Peligrosas ambientalmente	:	si
<b>RID</b>		

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0      Fecha de revisión: 09.06.2017      Número SDS: 772794-00005      Fecha de la última expedición: 19.04.2017  
Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

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

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

Reglamento (CE) no 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
E2	PELIGRO PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t
18	Gases licuados extremadamente inflamables (incluidos GPL) y gas natural	50 t	200 t
34	Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburadores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción,	2.500 t	25.000 t

**GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09.06.2017	Número SDS: 772794-00005	Fecha de la última expedición: 19.04.2017 Fecha de la primera expedición: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

Compuestos orgánicos volátiles : 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):  
84,31 %, 604,5 g/l  
Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

Otras regulaciones:

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

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto completo de las Declaraciones-H**

H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361fd	: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.04.2017
4.0	09.06.2017	772794-00005	Fecha de la primera expedición: 18.12.2009

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

**Texto completo de otras abreviaturas**

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
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
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
2006/15/EC / TWA	: Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo 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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no

## GRASA CONSISTENTE EN SPRAY, 500 ML

Versión 4.0	Fecha de revisión: 09.06.2017	Número SDS: 772794-00005	Fecha de la última expedición: 19.04.2017 Fecha de la primera expedición: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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; 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 Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto  
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