

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** STIHL Multispray**Número del artículo:**

0730 411 7000 / 0730 411 7002

[01.01.2017]

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

SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

**Categoría de productos** PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes**Utilización del producto / de la elaboración**

Desoxidante

Agente lubricante/ sustancias lubricantes

Agente anticorrosivo

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

ANDREAS STIHL AG &amp; Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tel: +49 (0)7151-26-3237

Fax: +49 (0)7151-26-8-3237

info@stihl.com

**Área de información:**

ANDREAS STIHL S.A. Sociedad Unipersonal

C/LONDRES nº20, 28813,

Torres de la Alameda (Madrid)

teléfono: +34 91 887 98 00 / fax: +34 91 887 98 39

E-Mail: infostihl@stihl.es

**1.4 Teléfono de emergencia:****España:**

+ 34 91 562 04 20 - solo emergencias toxicológicas!

(Instituto Nacional de Toxicología)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**

GHS02

**Palabra de advertencia** Peligro**Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P260 No respirar el aerosol.

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**Nombre comercial: STIHL Multispray**

( se continua en página 1 )

- P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Datos adicionales:**

EUH208 Contiene ácido bencenosulfónico, di-C10-14-alquil derivados, sales de calcio, Benceno, mono-C10-14 alquil derivados, sedimentos del fraccionamiento, corte intermedio, sulfonado, sales de sodio, aminas, C12-14-terc-alquil. Puede provocar una reacción alérgica.

Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

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

**3.2 Mezclas**

**Descripción:** Preparación de gas comprimido y aceite mineral con aditivos en destilado de petróleo

**Componentes peligrosos:**

CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx	aceite de parafina, muy fluido ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25 - <50%
Nº CE 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iisoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25 - <50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5 - <10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5 - <10%
Nº CE 939-603-7 Reg.nr.: 01-2119978241-36-XXXX	ácido bencenosulfónico, di-C10-14-alquil derivados, sales de calcio ⚠ Skin Sens. 1, H317	3 - <5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1 - <3%
CAS: 85117-47-1 EINECS: 285-597-8	Benceno, mono-C10-14 alquil derivados, sedimentos del fraccionamiento, corte intermedio, sulfonado, sales de sodio ⚠ Skin Sens. 1B, H317	< 1,00%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119555270-46-XXXX	2,6-di-terc-butyl-p-cresol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,25%
CAS: 68955-53-3 EINECS: 273-279-1 Reg.nr.: 01-2119456798-18-XXXX	aminas, C12-14-terc-alquil ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	< 0,25%

**Indicaciones adicionales:**

Cualquier entrada en la columna EC- que comience con el número "9" es un Número de la Lista Provisional de la Publicación pendiente de ECHA del Número del Inventario oficial de EC. Ver Sección 15 para información adicional sobre el número CAS de la sustancia.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

ES

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**Nombre comercial: STIHL Multispray**

( se continua en página 2 )

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:***Llevar las personas afectadas al aire libre.**Retirar las prendas contaminadas***En caso de inhalación del producto:***Proporcionar aire fresco.**En caso de irritación de las vías respiratorias, sensación de vértigo, náuseas o pérdida del conocimiento, solicite atención médica inmediata.***En caso de contacto con la piel:***Lavar las zonas de la piel afectadas con agua y un jabón suave.**Consultar un médico si los trastornos persisten.***En caso de con los ojos:***Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.***En caso de ingestión:** *No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *Reacciones alérgicas***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***Tratamiento con arreglo a la evaluación del estado del paciente por parte del médico. Tratamiento sintomático.***SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:***Espuma**Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>**Polvo extintor**Agua nebulizada***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** *Agua a pleno chorro***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***Durante un incendio pueden liberarse:**Monóxido de carbono (CO)**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:***No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.**Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.**Llevar puesto un traje de protección total.***Indicaciones adicionales***Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.**El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.***SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Mantener alejadas las fuentes de encendido.**Asegurarse de que haya suficiente ventilación.**Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.**Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***Asegurar suficiente ventilación.**Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).**Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.*

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**Nombre comercial: STIHL Multispray**

( se continua en página 3 )

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.  
Cuando se utiliza en piezas eléctricas primero desconectarlas de la corriente. Antes de volver a montar y poner en marcha, dejar airear el producto por 2 minutos.

#### Prevención de incendios y explosiones:



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.  
No perforar ni quemar, incluso después de usado  
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.  
Durante el procesado se liberan con facilidad componentes volátiles muy inflamables.

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

#### Almacenamiento:

#### Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Prever suelos resistentes y estancos a los disolventes.  
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

#### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.  
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.  
Temperatura de almacenamiento recomendada: 20 °C.

### 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

#### Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iisoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

RCP-TWA (EU)	Valor de larga duración: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons
--------------	--

#### CAS: 106-97-8 butano

LEP (ES)	Valor de larga duración: 1000 ppm
----------	-----------------------------------

#### CAS: 74-98-6 propano

LEP (ES)	Valor de larga duración: 1000 ppm
----------	-----------------------------------

#### CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol

LEP (ES)	Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

**Información reglamentaria LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos**

#### DNEL

#### CAS: 8042-47-5 aceite de parafina, muy fluido

Oral	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Dermal	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**Nombre comercial: STIHL Multispray**

( se continua en página 4 )

Inhalatorio	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol</b>		
Dermal	DNEL	5 mg/kg (VL) 8,3 mg/kg (worker)
Inhalatorio	DNEL	1,74 mg/m <sup>3</sup> (VL) 5,8 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol</b>		
Oral	PNEC	16,7 mg/kg food (human)
	PNEC	100 mg/l (sewage plant)
		0,004 mg/l (sporadic release)
		0,004 mg/l (freshwater (Süßwasser))
		0,0004 mg/l (sediment (sea water))
PNEC	1,29 mg/kg (sediment (fresh water))	
		1,04 mg/kg (soil)

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### 8.2 Controles de la exposición

**Equipo técnico adecuado para el control.**

Garantizar una buena ventilación. Ésta puede lograrse a través de una aspiración a nivel local o de la salida de aire general. En el caso de que esto no fuese suficiente para mantener la concentración por debajo de los límites de exposición en el lugar de trabajo, deberá utilizarse una mascarilla adecuada.

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

**Protección respiratoria:**

Normalmente, no es necesario

Sí se supera el valor límite en el lugar de trabajo:

Deberán llevarse a cabo las siguientes medidas de protección respiratoria:

Filtro de respiración para gases orgánicos y vapores (tipo A)

Código de color: Marrón

[DIN EN 14387]

**Protección de manos:** Guantes de protección

**Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,4$  mm

**Tiempo de penetración del material de los guantes** Valor de permeación: Nivel 6 ( $\geq 480$ min)

**Protección de ojos:** Normalmente, no es necesario

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Datos generales**

**Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Aerosol
<b>Color:</b>	Marrón-Opáco
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>valor pH:</b>	No aplicable.

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**Nombre comercial:** STIHL Multispray

( se continua en página 5 )

**Cambio de estado**

**Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

180 - 270 °C  
(Datos del principio activo)

**Punto de inflamación:**

88 °C (DIN 51758)  
(Datos del principio activo)

**Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

**Temperatura de ignición:**

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**Temperatura de auto-inflamación:**

No determinado.

**Propiedades explosivas:**

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/  
inflamables.

**Límites de explosión:**

**Inferior:**

0,6 Vol.% (Datos del componente principal)  
1,5 Vol.% (Datos del gas impulsor)

**Superior:**

7,0 Vol.% (Datos del componente principal)  
10,9 Vol.% (Datos del gas impulsor)

**Presión de vapor:**

No determinado.

**Densidad a 20 °C:**

0,83 - 0,85 g/cm<sup>3</sup>  
(Datos del principio activo)

**Densidad relativa**

**Densidad de vapor**

**Tasa de evaporación:**

No determinado.  
No determinado.  
No determinado.

**Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

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

No determinado.

**Viscosidad:**

**Cinemática a 40 °C:**

>7 - <20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)  
(Datos del principio activo)

**9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.2 Estabilidad química** Estables en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

El aumento de la presión conlleva un riesgo de estallido.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.

No perforar ni quemar, incluso después de usado

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

**10.5 Materiales incompatibles:** agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

No existe ningún resultado toxicológico sobre esta mezcla.

**Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**Nombre comercial: STIHL Multispray**

( se continua en página 6 )

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**CAS: 8042-47-5 aceite de parafina, muy fluido**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4d	>5000 mg/l (rat)

**Hidrocarburos, C11-C14, n-alcenos, iisoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50/8h	>5000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**CAS: 106-97-8 butano**

Inhalatorio	LC50/4d	658 mg/l (rat)
-------------	---------	----------------

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**Efecto estimulante primario:**

**Corrosión o irritación cutáneas**

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen (método convencional).

**Lesiones o irritación ocular graves**

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen (método convencional).

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen (método convencional).

Contiene ácido bencenosulfónico, di-C10-14-alquil derivados, sales de calcio, Benceno, mono-C10-14 alquil derivados, sedimentos del fraccionamiento, corte intermedio, sulfonado, sales de sodio, aminas, C12-14-terc-alquil. Puede provocar una reacción alérgica.

**Valores relevantes para la clasificación:**

**ácido bencenosulfónico, di-C10-14-alquil derivados, sales de calcio:**

Specific concentration limits [SCL] (ECHA)

≥10% Skin Sens.1 (H317)

**CAS: 85117-47-1 Benceno, mono-C10-14 alquil derivados, sedimentos del fraccionamiento, corte intermedio, sulfonado, sales de sodio:**

Specific concentration limits [SCL]

≥10% Skin Sens.1 (H317)

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

No se conoce ningún efecto cancerígeno, mutagénico ni teratogénico de las sustancias.

**Mutagenicidad en células germinales**

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

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

**Toxicidad para la reproducción**

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

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

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

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

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol**

Oral	NOAEL	25 mg/kg (Ratte)
------	-------	------------------

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

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1 Toxicidad** No existe ningún dato ecotoxicológico sobre esta mezcla.

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**Nombre comercial: STIHL Multispray**

( se continua en página 7 )

**Toxicidad acuática:**

**CAS: 8042-47-5 aceite de parafina, muy fluido**

LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
	≥100 mg/l (al) (72h)
	≥100 mg/l (daphnia) (48h)

**Hidrocarburos, C11-C14, n-alcános, iisoalcános, cíclicos, <2% aromáticos**

LLO 96 h	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-cresol**

LC50 / 96h	>0,57 mg/l (Danio rerio)
EC50 / 48h	>0,17 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,42 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/NOEL	0,39 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**CAS: 8042-47-5 aceite de parafina, muy fluido**

Biodegradation >60 % (28d (OECD 301B))

**Hidrocarburos, C11-C14, n-alcános, iisoalcános, cíclicos, <2% aromáticos**

Biodegradation 69 % (28d)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-cresol**

Biodegradation 30 % (MITI-Test II)  
4,5 % (---) (OECD Richtlinie zur Untersuchung v. Chem.Nr 301C)

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-cresol**

log POW 5,1 log POW

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:** No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB** No aplicable.

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos peligrosos de acuerdo con el reglamento sobre residuos

**Recomendación:** Los residuos deberán eliminarse bajo el control de las directrices locales oficiales.

**Catálogo europeo de residuos**

Eliminación / producto + Eliminación / envases-embalajes sin limpiar

15 01 10\* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**14.1 Número ONU**

ADR, IMDG, IATA

UN1950

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

ADR

1950 AEROSOLES

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**Nombre comercial: STIHL Multispray**

( se continua en página 8 )

<b>IMDG</b>	AEROSOLS
<b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>ADR</b>	
	
<b>Clase</b>	2 5F Gases
<b>Etiqueta</b>	2.1
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Class</b>	2.1
<b>Label</b>	2.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
<b>Contaminante marino:</b>	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> Consulte los apartados 6-8 Atención: Gases	
<b>Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L
<b>Categoría de transporte</b>	2
<b>Código de restricción del túnel</b>	D
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN1950, AEROSOLES, 2.1

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

La(s) siguiente(s) sustancia(s) en este producto está(n) identificadas por su número CAS tanto en países no sujetos al reglamento REACH como en reglamentaciones no adaptadas aún a la Convención de los nuevos los nuevos nombres para los disolventes hidrocarbonados.

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iisoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos: CAS 64742-47-8  
ácido bencenosulfónico, di-C10-14-alkil derivados, sales de calcio: CAS 93820-57-6

**Disposiciones nacionales:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 17.01.2017

Número de versión 4

Revisión: 17.01.2017

**Nombre comercial: STIHL Multispray**

( se continua en página 9 )

**Frases relevantes***H220 Gas extremadamente inflamable.**H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.**H302 Nocivo en caso de ingestión.**H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.**H311 Tóxico en contacto con la piel.**H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H330 Mortal en caso de inhalación.**H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.**H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***Abreviaturas y acrónimos:***vPvB: very persistent and very bioaccumulative**PBT: persistent, bioaccumulative, toxic**RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**NOEL = No Observed Effect Level**NOEC = No Observed Effect Concentration**LC = letal Concentration**EC50 = half maximal effective concentraion**log POW = Octanol / water partition coefficient**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**ATE: acute toxicity estimate**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**IOELV = indicative occupational exposure limit values**Flam. Gas 1: Gases inflamables – Categoría 1**Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1**Press. Gas C: Gases a presión – Gas comprimido**Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4**Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3**Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2**Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B**Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1**Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A**Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B**Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1**Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1**Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1***\* Datos modificados en relación a la versión anterior**