



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

FDS n° : 080000

### SPIRIT WBF 5400

Fecha version anterior: 2015-06-18

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

#### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

##### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	<b>SPIRIT WBF 5400</b>
<b>Nombre</b>	1Z6
<b>Sustancia/mezcla</b>	Mezcla

##### 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

<b>Usos identificados</b>	Fluido emulsionable, mecanizado.
---------------------------	----------------------------------

##### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<b>Proveedor</b>	A - TOTAL ESPAÑA SAU Ribera del Loira 46. 28042 MADRID ESPANA Tel: +34 91 722 08 40 Fax: +34 91 722 08 60  B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
------------------	--

##### Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

<b>Punto de contacto</b>	A - CSMA Department  B - HSE
<b>E-mail de contacto</b>	A - rm.es-atencion-clientes@total.com  B - rm.msds-lubs@total.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias: +44 1235 239670  
Teléfono emergencias TOTAL ESPAÑA: 24 HORAS 900 181 566

Servicio De Información Toxicológica (SIT) : +34 91 562 04 20\*\*\*

#### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

FDS n° : 080000

**SPIRIT WBF 5400**

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008***Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la sección 2.2.***Clasificación**

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 2 - (H315)

Lesiones oculares graves/ irritación ocular - Categoría 2 - (H319)

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

**Palabra de advertencia**

ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro**

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia**

P280 - Llevar guantes/gafas/máscara de protección

Contiene butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Puede provocar una reacción alérgica

2.3. Otros peligros**Propiedades fisicoquímicas**

Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

**Propiedades con efectos sobre el medio ambiente**

No debe liberarse en el medio ambiente.

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2. Mezcla**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CE	Número de registro REACH	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)
destilados (petróleo),	265-156-6***	01-2119480375-34	64742-53-6	<50	Asp. Tox. 1 (H304)

FDS n° : 080000

# SPIRIT WBF 5400

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno					
Alcoholes grasos etoxilados	-	01-2119489407-26	68920-66-1	<10	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411)
2-(2-Butoxi)etanol	203-961-6***	01-2119475104-44	112-34-5	<5	Eye Irrit. 2 (H319)***
Oleic acid amidoethanol polyethoxylate	-	sin datos disponibles	26027-37-2	<5	Eye Irrit. 2 (H319)
2-(2-aminoetoxi)etanol	213-195-4***	01-2119520701-52	929-06-6	<3	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)
butilcarbarnato de 3-iodo-2-propinilo	259-627-5***	sin datos disponibles	55406-53-6	<0.25	STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 1***

**Informaciones complementarias** Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346.

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

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones generales</b>	EN CASO DE TRASTORNOS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O PEDIR UNA AYUDA MÉDICA DE URGENCIA.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consiga asistencia médica de un especialista.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la piel con agua y jabón. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica.
<b>Inhalación</b>	La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.

FDS n° : 080000

## SPIRIT WBF 5400

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

**Ingestión** La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

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

**Notas para el médico** Tratar sintomáticamente.

### Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** El producto no es combustible. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Medios de extinción no apropiados** No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

**Peligro especial.** La combustión incompleta y la termólisis podrían producir gases tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollín. Si se inhalan en espacios cerrados o en elevadas concentraciones esto podría ser altamente peligroso. Sin embargo este riesgo potencial se presenta solamente después de la evaporación de toda el agua presente en el producto durante un incendio o en caso de una proyección accidental sobre una superficie calentada a una temperatura muy elevada.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Otra información** Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

### Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Información general** No tocar ni caminar sobre el material derramado. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas. Utilícese equipo de protección individual.

#### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

**Información general** Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. 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** Contener el derrame. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea

FDS n° : 080000

**SPIRIT WBF 5400**

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

**Protección personal** Véanse más detalles en el apartado 8.

**Tratamiento de residuos** Ver sección 13.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación sin peligro

**Consejos para una manipulación segura** Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Medidas de higiene** Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes. No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza. No guardar trapos empapados de producto en los bolsillos de la ropa de trabajo. Evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel, especialmente con productos usados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento** Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar en zonas protegidas para retener los derrames. Proteger del frío, calor y luz del sol. Proteger de la humedad. Almacenar a una temperatura entre 5 y 40 °C. Conservar preferiblemente en el embalaje original: en el caso contrario, reproducir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje. No quitar las etiquetas de peligro de los contenedores (incluso vacíos).

**Materias que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.

7.3. Usos específicos

**Usos específicos** No hay información disponible.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control

**Límites de exposición** Mineral oil mist:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)  
Metalworking fluids:  
USA: NIOSH (REL) TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

FDS n° : 080000

# SPIRIT WBF 5400

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

Nombre químico	Unión Europea	España	Portugal
2-(2-Butoxietoxi) etanol 112-34-5	TWA 10 ppm TWA 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m <sup>3***</sup>	VLA-ED 10 ppm VLA-ED 67.5 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC 15 ppm VLA-EC 101.2 mg/m <sup>3***</sup>	TWA 10 ppm TWA 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m <sup>3***</sup>

**Legenda**

Ver sección 16

**Normas biológicas**

No aplicable

**DNEL Trabajador (industrial/profesional)**

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
Alcoholes grasos etoxilados 68920-66-1			294 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 2080 mg/kg bw/day (dermal)	
2-(2-Butoxietoxi) etanol 112-34-5		101.2 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	20 mg/kg bw/day Dermal 67.5 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	67.5 mg/m <sup>3</sup> Inhalation
2-(2-aminoetoxi)etanol 929-06-6			7.3 mg/kg bw/day Dermal 1.12 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	0.032 mg/m <sup>3</sup> Dermal 0.67 mg/m <sup>3</sup> Inhalation

**DNEL Consumidor**

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
Alcoholes grasos etoxilados 68920-66-1			87 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 1250 mg/kg bw/day (dermal) 25 mg/kg bw/day (oral)	
2-(2-Butoxietoxi) etanol 112-34-5		50.6 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	10 mg/kg bw/day Dermal 34 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.25 mg/kg bw/day Oral	34 mg/m <sup>3</sup> Inhalation
2-(2-aminoetoxi)etanol 929-06-6			4.4 mg/kg bw/day Dermal 0.33 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 4.4 mg/kg bw/day Oral	0.019 mg/m <sup>3</sup> Dermal 0.2 mg/m <sup>3</sup> Inhalation

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Nombre químico	Agua	Sedimento	Suelo	Aire	STP	Oral
Alcoholes grasos etoxilados 68920-66-1	0.002000 mg/l fw 0.002000 mg/l mw 0.510000 mg/l or	6.330000 mg/kg dw fw 6.330000 mg/kg dw mw	1 mg/kg dw		10000 mg/l	
2-(2-Butoxietoxi) etanol 112-34-5	1 mg/l fw 0.1 mg/ mw 3.9 mg/l or	4 mg/kg fw dw 0.4 mg/kg mw dw	0.4 mg/kg dw		200 mg/l	56 mg/kg food
2-(2-aminoetoxi)etanol 929-06-6	0.202 mg/l fw 0.0202 mg/l mw	0.945 mg/kg dw fw 0.0945 mg/kg dw mw	0.0704 mg/kg		28 mg/l	

## 8.2. Controles de la exposición

**Controles de la exposición profesional**

FDS n° : 080000

# SPIRIT WBF 5400

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Al trabajar en espacios cerrados (tanques, contenedores, etc.) asegurar que existe suficiente aire para respirar y usar el equipo recomendado.
<b>Protección personal</b>	
<b>Información general</b>	Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra. Si el producto se utiliza en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.
<b>Protección respiratoria</b>	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 14387). Tipo A/P2. La utilización de equipos respiratorios debe respetar estrictamente las instrucciones del fabricante y las disposiciones que rigen sus selecciones y sus utilizaciones.
<b>Protección de los ojos</b>	Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas protectoras con cubiertas laterales.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Ropa de manga larga, Guantes protectores, Zapatos protectores o botas.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables, Guantes resistentes a los hidrocarburos: Goma fluorinada, Caucho nitrilo. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados EC.

## Controles de exposición medioambiental

<b>Información general</b>	Evite que el material contamine el agua del subsuelo.
----------------------------	---

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto		límpido	
Color		amarillo claro	
Estado físico @20°C		líquido	
Olor		desagradable	
Umbral olfativo		No hay información disponible	
<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>	<u>Método</u>
pH		No hay información disponible	
pH (como solución acuosa)	8.5 - 9.5	solución ( 5 %)	DIN 51369
Punto/intervalo de fusión		No hay información disponible	
Punto /intervalo de ebullición		No hay información disponible	
Punto de inflamación		No aplicable	

FDS n° : 080000

## SPIRIT WBF 5400

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

<b>Tasa de evaporación</b>		No hay información disponible	
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>		No hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>		No hay información disponible	
<b>Densidad de vapor</b>		No hay información disponible	
<b>Densidad relativa</b>		No hay información disponible	
<b>Densidad</b>	979 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	DIN 51757
<b>Solubilidad en agua</b>		soluble	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>		No hay información disponible	
<b>logPow</b>		No hay información disponible	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>		No hay información disponible	
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay información disponible	
<b>Viscosidad, cinemática</b>	34 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	DIN 51562
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo		
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable		
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No aplicable		

### 9.2. Otra información

<b>Índice de refracción</b>	1.45 - 1.46		ISO 12185
<b>Punto de congelación</b>		No hay información disponible	

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

<b>Información general</b>	No hay información disponible.
----------------------------	--------------------------------

### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
--------------------	--

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Reacciones peligrosas</b>	Nada en condiciones normales de proceso.
------------------------------	--

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados, Calor. No congelar.
---------------------------------------	---

### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materias que deben evitarse</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.
------------------------------------	------------------------------------

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición</b>	La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO,
------------------------------------	---



FDS n° : 080000

# SPIRIT WBF 5400

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

## peligrosos

CO<sub>2</sub>, hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín, óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Sin embargo este riesgo potencial se presenta solamente después de la evaporación de toda el agua presente en el producto durante un incendio o en caso de una proyección accidental sobre una superficie calentada a una temperatura muy elevada.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

#### Toxicidad aguda Efectos locales Información del Producto

#### Contacto con la piel Contacto con los ojos Inhalación

- . Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica.
- . Provoca irritación ocular grave.
- . La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.
- . La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

#### Ingestión

ATEmix (oral)

7,770.00 mg/kg

ATEmix (dérmico)

7,032.00 mg/kg

ATEmix (inhalación-polvo/neblina)

29.50 mg/l

#### Toxicidad aguda - Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD420)***	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)***	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - aerosol - OECD403)***
Alcoholes grasos etoxilados	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402) LD50 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) LD50 2216 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	
2-(2-Butoxi)etanol	LD50 5500 mg/kg (Rat)	LD50 2201 mg/kg (Rabbit)	
2-(2-amino)etanol	LD50 3400 mg/kg (Rat)	LD50 > 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 (8h) > 8.7 mg/m <sup>3</sup> (Rat-Vapeurs)
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	LD50 1470 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	LD50 (4h) 1.5 mg/l (Rat - Particulate)

#### Sensibilización

#### Sensibilización

No clasificada como sensibilizante. Contiene sensibilizador(es). Puede provocar una reacción alérgica.

#### Efectos específicos

#### Carcinogenicidad

Este producto no está clasificado como carcinogénico.

#### Mutagenicidad

Este producto no está clasificado como mutagénico.

#### Toxicidad para la reproducción

Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.

#### Toxicidad por dosis repetidas

#### Toxicidad subcrónica

No hay información disponible.

#### Efectos sobre los Órganos de Destino

#### Efectos sobre los Órganos de

No hay información disponible.



FDS n° : 080000

**SPIRIT WBF 5400**

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

**Destino****Otra información**

Otra información No hay información disponible.

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad**

No está clasificado.

**Toxicidad acuática aguda - Información del Producto**

No hay información disponible.

**Toxicidad acuática aguda - Información del Componente**

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno 64742-53-6		EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - static - OECD202)***	LL50(96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - static - OECD203)***	
Alcoholes grasos etoxilados 68920-66-1	EC50 (72 h) > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	EL50 (48h) 51 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 108 mg/l (Danio rerio - OECD 203)	
2-(2-Butoxi)etanol 112-34-5	EC50 (96h) > 100 mg/L Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) > 100 mg/L Daphnia magna EC50 (24h) = 2850 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) = 1300 mg/l (Lepomis macrochirus - static - OECD 203)	
2-(2-amino)etanol 929-06-6	ErC50 (72h) = 202 mg/l (static)	EC50 (48h) = 189 mg/l Daphnia magna static	LC50 (96h) = > 681 mg/l (static)	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	EC50 (72h) 0.022 mg/l Scenedesmus subspicatus	EC50 (48h) 0.16 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.067 mg/l Rainbow trout	

**Toxicidad acuática crónica - Información del Producto**

No hay información disponible.

**Toxicidad acuática crónica - Información del Componente**

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno 64742-53-6	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201)***	NOEL(21d) 10 mg/l (Daphnia magna - semi static - OECD211)***		
Alcoholes grasos etoxilados 68920-66-1	EC20 (72h) 0.195 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EC20 (72h) 0.0725 mg/l	EC20 (21d) 0.0724 mg/l (Daphnia magna) NOEC (21d) 0.0724 mg/l (Daphnia magna)	NOEC (30d) 0.3144 mg/l (Pimephales promelas) NOEC 0.16000 mg/l	

FDS n° : 080000

## SPIRIT WBF 5400

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

	(Desmodesmus subspicatus)			
2-(2-aminoetoxi)etanol 929-06-6	NOECr (72h) 62.5 mg/l (static)			

### Efectos en microorganismos terrestres

No hay información disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Información general

No es fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Información del Producto

No hay información disponible.

#### logPow

No hay información disponible

#### Información del Componente

Nombre químico	log Pow
Alcoholes grasos etoxilados - 68920-66-1	4.6
2-(2-Butoxi)etanol - 112-34-5	0.56
2-(2-aminoetoxi)etanol - 929-06-6	-1.89
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo - 55406-53-6	2.81

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Suelo

Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno.

#### Agua

soluble.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

#### Valoración PBT y MPMB

No hay información disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Información general

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** No debe liberarse en el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

#### Envases contaminados

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

FDS n° : 080000

**SPIRIT WBF 5400**

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

**No. CER de eliminación de residuos** Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 12 01 09. 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 sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

**Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<u>ADR/RID</u>	no regulado
<u>IMDG/IMO</u>	no regulado
<u>ICAO/IATA</u>	no regulado
<u>ADN</u>	no regulado

**Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Unión Europea

Inventarios Internacionales No hay información disponible

Información adicional

No hay información disponible

**15.2. Valoración de la seguridad química****Valoración de la seguridad química** No hay información disponible**15.3. Información reglamentaria nacional****España**

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

**Portugal**

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

**Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**



FDS n° : 080000

**SPIRIT WBF 5400**

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

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

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  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Abreviaciones,acrónimos**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales  
 bw = body weight = peso corporal  
 bw/day = body weight/day = peso corporal por día  
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = Concentración a la cual se produce un x % del efecto  
 GLP = Good Laboratory Practice = Buenas prácticas de laboratorio  
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Concentración Letal - Concentración de un químico en el aire o un químico en el agua que causa la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba  
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dosis Letal - Cantidad química que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba  
 LL = Lethal Loading = Carga Letal  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Nivel sin efecto adverso observable  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentración sin efecto observable  
 NOEL = No Observed Effect Level = Nivel sin efecto observable  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja o material biológico  
 DNEL = Derived No Effect Level = Nivel sin efecto derivado  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efecto  
 dw = dry weight = peso en seco  
 fw = fresh water = agua dulce  
 mw = marine water = agua de mar  
 or = occasional release = emisión ocasional

**Leyenda Section 8**

TWA = Time Weighted Average = Media Ponderada respecto al tiempo  
 STEL= Short Term Exposure Limit = Límite de exposición de corta duración  
 PEL = Permissible Exposure Limit = Límite de exposición admisible  
 REL= Recommended Exposure Limit = Límite de exposición recomendado  
 TLV = Threshold Limit Values = Valores de Umbral Límite (Valores techo)  
 VLA-ED = Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria  
 VLA-EC = Valor Límite Ambiental - Exposición de Corta Duración

+ Sensibilizador  
 \*\* Denominación de Peligro

\*  
 C:

Denominación de la piel  
 Carcinógeno



FDS n° : 080000

**SPIRIT WBF 5400**

Fecha de revisión: 2017-01-04

Versión 7.01

---

M:	Mutágeno	R:	Tóxico para la reproducción
----	----------	----	-----------------------------

---

Fecha de revisión: 2017-01-04

Nota de revisión \*\*\* Indica la sección actualizada.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

---

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**