



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

FDS n° : 31202

### HBF 4

Fecha version anterior: 2017-06-28

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

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>HBF 4</b>
<b>Número</b>	467
<b>Sustancia/mezcla</b>	Mezcla

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

<b>Usos identificados</b>	Líquido de freno.
---------------------------	-------------------

#### 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 ESPAÑA 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 - atención-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



FDS n° : 31202

**HBF 4**

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

## 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 no está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

## 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme a** REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

**Palabra de advertencia**

Ninguno(a)

**Indicaciones de peligro**

Ninguno(a)

**Consejos de prudencia**

Ninguno(a)

**Declaración Suplementaria del Peligro**

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

## 2.3. Otros peligros

**Propiedades fisicoquímicas** Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.

**Propiedades con efectos sobre el medio ambiente** El producto podría formar película de aceite sobre la superficie del agua capaz de detener el intercambio de oxígeno.

## Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

## 3.2. Mezcla

**Naturaleza química** Aceite mineral de origen petrolero.

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CE	Número de registro REACH	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)
ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from	310-287-7	01-2119475115-41	161907-77-3	5-<10	Eye Dam. 1 (H318)
2,2-Oxidietanol	203-872-2	01-2119457857-21	111-46-6	5-<10	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)
1,1'-iminodipropan-2-ol	203-820-9	01-2119475444-34	110-97-4	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319)

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

FDS n° : 31202

## HBF 4

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

### 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. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Inhalación</b>	saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición que le permita respirar cómodamente. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
<b>Ingestión</b>	Limpia la boca con agua. 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.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	El socorrista necesita protegerse a si mismo. Véanse más detalles en el apartado 8. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	Not classified based on available data. El proveedor de algunos componentes contenidos en esta formulación ha indicado que no es necesaria la clasificación como irritante.
<b>Contacto con la piel</b>	Not classified based on available data. La inyección a alta presión de producto bajo la piel puede tener consecuencias muy graves, aun sin síntoma o herida aparente.
<b>Inhalación</b>	Not classified based on available data. La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Not classified based on available data. 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** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo ABC. Espuma. Pulverización o niebla de agua.

FDS n° : 31202

## HBF 4

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

**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. óxidos de nitrógeno (NOx).

### 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. Asegurarse de una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Información general** Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite entrar a cursos de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. 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 para la contención** Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Si fuera preciso, contenga el producto con tierra seca, arena u otros materiales similares no combustibles.

**Métodos de limpieza** Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local. En caso de contaminación del suelo, retirar el suelo contaminado para limpiarlo o desecharlo, en conformidad con la legislación local.

### 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 una manipulación sin peligro



FDS n° : 31202

**HBF 4**

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

<b>Consejos para una manipulación segura</b>	Equipo de protección individual, ver sección 8. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Prevención de incendios y explosiones</b>	Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
<b>Medidas de higiene</b>	Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

<b>Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Guardar en zonas protegidas para retener los derrames. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. 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). Diseñar las instalaciones para evitar emisiones accidentales de producto (debido a rotura de juntas, por ejemplo) sobre revestimientos calientes o contactos eléctricos. Almacene a temperatura ambiente. Proteger de la humedad.
<b>Materias que deben evitarse</b>	Agentes oxidantes fuertes.

7.3. Usos específicos

<b>Usos específicos</b>	Consulte el boletín técnico para mayor información.
-------------------------	---

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

<b>Límites de exposición</b>	No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.
<b>Leyenda</b>	Ver sección 16

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)****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
ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from 161907-77-3			195 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 50 mg/kg bw/day (dermal)	
2,2-Oxidietanol 111-46-6			60 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 106 mg/kg bw/day (dermal)	60 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)

FDS n° : 31202

## HBF 4

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

1,1'-iminodipropan-2-ol 110-97-4			12.5 mg/kg bw/day (dermal) 16 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
ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from 161907-77-3			117 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 2.5 mg/kg bw/day (oral) 25 mg/kg bw/day (dermal)	
2,2-Oxidietanol 111-46-6			12 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 53 mg/kg bw/day (dermal)	12 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)
1,1'-iminodipropan-2-ol 110-97-4			6.3 mg/kg bw/day (dermal) 3.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 1.3 mg/kg bw/day (oral)	

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua	Sedimento	Suelo	Aire	STP	Oral
ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from 161907-77-3	4.5 mg/l fw 0.31 mg/l mw 24.9 mg/l or	6.6 mg/kg fw dw 0.66 mg/kg mw dw	1.32 mg/kg soil dw		500 mg/l	333 mg/kg food
1,1'-iminodipropan-2-ol 110-97-4	0.2777 mg/l fw 0.02777 mg/l mw 2.777 mg/l or	2.19 mg/kg dw fw 0.219 mg/kg dw mw	0.275 mg/kg dw		15000 mg/l	

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles de la exposición profesional

#### Disposiciones de ingeniería

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Al trabajar en espacios cerrados (tanques, contenedores, etc.) asegurar que existe suficiente aire para respirar y usar el equipo recomendado.

#### Protección personal

##### Información general

Todas las medias de protección colectiva deben estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal. Los equipos de protección individual (EPIs) recomendados se aplican a los productos EN SU ESTADO INICIAL. En caso de mezclas o formulaciones, es recomendable contactar con los proveedores de equipos de protección individual correspondientes.

##### Protección respiratoria

En caso de formación de vapores y aerosoles; 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/P1. ¡Atención! Los filtros tienen una vida útil limitada. La utilización de equipos respiratorios debe respetar estrictamente las instrucciones del fabricante y las disposiciones que rigen sus selecciones y sus utilizaciones.

##### Protección de los ojos

Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas protectoras con cubiertas laterales. EN

FDS n° : 31202

## HBF 4

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

166.

### Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. Zapatos protectores o botas. Ropa de manga larga. Tipo 4/6.

### Protección de las manos

Guantes resistentes a los hidrocarburos: Goma fluorinada, Caucho nitrilo. En caso de contacto prolongado con el producto, se recomienda el uso de guantes que cumplan con la norma EN 420 y EN 374, protegiendo al menos durante 480 minutos y que cuentan con un espesor de por lo menos 0,38mm. Estos valores son sólo indicativos. El nivel de protección es proporcionado gracias al material del guante, sus características técnicas, su resistencia a los productos químicos manipulados, la conveniencia de su uso y su frecuencia de reemplazo. 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.

### Controles de exposición medioambiental

#### Información general

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

### Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<b>Aspecto</b>		límpido	
<b>Color</b>		amarillo	
<b>Estado físico @20°C</b>		líquido	
<b>Olor</b>		característico	
<b>Umbral olfativo</b>		No hay información disponible	
<b>Propiedades</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones</b>	<b>Método</b>
<b>pH</b>	8.5	@ 20 °C	FMVSS 116
<b>Punto/intervalo de fusión</b>		No aplicable	
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	> 260 °C > 500 °F	@ 0.001 bar	
<b>Punto de inflamación</b>	139 °C 282 °F		Copa cerrada Cleveland Copa cerrada Cleveland
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay información disponible	
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>			
<b>superior</b>		No hay información disponible	
<b>Inferior</b>	1.5 %		
<b>Presión de vapor</b>	< 0.01 kPa	@ 20 °C	
<b>Densidad de vapor</b>		No hay información disponible	
<b>Densidad relativa</b>	1.06	@ 20 °C	
<b>Densidad</b>	1060 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C	DIN 51757
<b>Solubilidad en agua</b>		miscible	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>		Materias grasas	
<b>logPow</b>		No hay información disponible	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	> 200 °C > 392 °F		DIN 51794 DIN 51794



FDS n° : 31202

**HBF 4**

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay información disponible	
<b>Viscosidad, cinemática</b>	15 - 17 mm <sup>2</sup> /s	@ 20 °C	ISO 3104
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo		
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable		
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No hay información disponible		

9.2. Otra información

<b>Punto de congelación</b>	< -59 °C
	< -74 °F

**Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad

**Información general** Nada en condiciones normales de proceso.

10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Consérvese lejos de calor y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín. Otros productos de descomposición peligrosos. óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda**Toxicidad aguda Efectos locales Información del Producto**

**Contacto con la piel** . Not classified based on available data. La inyección a alta presión de producto bajo la piel puede tener consecuencias muy graves, aun sin síntoma o herida aparente.





FDS n° : 31202

**HBF 4**

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

<b>Contacto con los ojos</b>	. Not classified based on available data. El proveedor de algunos componentes contenidos en esta formulación ha indicado que no es necesaria la clasificación como irritante.
<b>Inhalación</b>	. Not classified based on available data. La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	. Not classified based on available data. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
<b>ATEmix (oral)</b>	4,187.00 mg/kg
<b>ATEmix (dérmico)</b>	24,552.00 mg/kg
<b>ATEmix (inhalacion-gas)</b>	> 20,000.00 ppm
<b>ATEmix (inhalación-polvo/neblina)</b>	51.50 mg/l
<b>ATEmix (inhalacion-vapor)</b>	170.30 mg/l

**Toxicidad aguda - Información del Componente**

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from	LD50 2630 mg/kg bw (rat-OECD 401)	LD50 3540 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	
2,2-Oxidietanol		LD50 13300 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) > 4.6 mg/l (rat - aerosol)
1,1'-iminodipropan-2-ol	> 2000 mg/kg bw ( Rat )	8000 mg/kg bw ( Rabbit )	

**Sensibilización**

**Sensibilización** Not classified based on available data.

**Efectos específicos**

**Carcinogenicidad** Not classified based on available data.  
**Mutagenicidad en células germinales** Not classified based on available data.

**Toxicidad para la reproducción** Not classified based on available data.

**Toxicidad por dosis repetidas****Efectos sobre los Órganos de Destino**

**Efectos sobre los Órganos de Destino** Not classified based on available data.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única** Not classified based on available data.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas** Not classified based on available data.

**Toxicidad por aspiración** Not classified based on available data.

**Otra información**



FDS n° : 31202

**HBF 4**

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

**Otros efectos adversos**

Lesiones características de la piel (ampollas de aceite) pueden desarrollarse después de exposiciones prolongadas y repetidas como en el caso de un contacto con ropas embebidas.

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

Not classified based on available data.

**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
ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from 161907-77-3	EC50 (48h) > 1054 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201) EC50 (48h) 1686 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201) EC50 (72h) 1075 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201) EC50 (72h) 2490 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201)	EC50 (24h) > 3200 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) EC50 (48h) > 3200 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC0 (24h) > 1800 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203) LC50 (48h) > 1800 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203) LC50 (72h) > 1800 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203) LC50 (96h) > 1800 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203) LC0 (96h) > 1000 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203)	
2,2-Oxidietanol 111-46-6	EC50 (96h) 9362 mg/l (green algae)	EC100 (24h) >10000 mg/l (Daphnia magna) EC50 (24h) >10000 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 75200 mg/l (Pimephales promelas)	
1,1'-iminodipropan-2-ol 110-97-4	EC50 (72h) = 270 mg/L Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) = 277.7 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 1466 mg/L Danio rerio (OECD 403)	

**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
ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from 161907-77-3		NOEC (48h) > 1800 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)		

**Efectos en microorganismos terrestres**



FDS n° : 31202

**HBF 4**

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad**Información general**

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación**Información del Producto** No hay información disponible.**logPow** No hay información disponible**Información del Componente**

Nombre químico	log Pow
1,1'-iminodipropan-2-ol - 110-97-4	-0.79

12.4. Movilidad en el suelo**Suelo** Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno.**Aire** Hay una pequeña pérdida por evaporación.**Agua** El producto es insoluble y flota en el agua.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. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Una vez usado, este aceite debe ser transferido a un local de recogida. La eliminación inapropiada de los aceites usados presenta un riesgo para el medio ambiente. Se prohíbe toda mezcla con otras sustancias tales como disolventes, líquidos de frenado y de refrigeración.

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

**No. CER de eliminación de residuos** 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.



FDS n° : 31202

**HBF 4**

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

**Otra información** Referirse a la sección 8 para las medidas de seguridad y protección del personal de disposición.

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

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
------------------------------

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

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H319 - Provoca irritación ocular grave



FDS n° : 31202

**HBF 4**

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

H373 - Puede provocar daños en los riñones/ hígado/ ojos/ cerebro/ sistema digestivo/ sistema nervioso central, tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión

**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 la piel
**	Denominación de Peligro	C:	Carcinógeno
M:	Mutágeno	R:	Tóxico para la reproducción

Fecha de revisión: 2017-08-07

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**



---

FDS n° : 31202

## HBF 4

Fecha de revisión: 2017-08-07

Versión 9.01

---

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