



# Ficha de datos de seguridad

## HEMPEL'S DURA-SATIN VARNISH 02040

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 453/2010 - España

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : HEMPEL'S DURA-SATIN VARNISH 02040  
Identidad del producto : 0204000000  
Tipo de producto : barniz alquídico

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

Campo de aplicación : construcción y nautica. naval y astilleros.  
Usos identificados : Aplicaciones para el consumidor, Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.

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

Información de la empresa : PINTURAS HEMPEL S.A.U.  
Carretera Sentmenat 108  
08213 Polinyà  
España  
Tel.: +34 937 130 000  
hempel@hempel.com

Fecha de emisión : 2 Octubre 2014  
Fecha de la emisión anterior : 28 Noviembre 2013.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)  
  
Servicio de Información Toxicológica  
Urgencias Sanitarias en español (INTCF) 915620420  
teléfono 24 horas

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1  
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2

#### Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Clasificación :  R10  
Xn; R48/20  
R66, R67  
N; R51/53

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :  Peligro

Indicaciones de peligro :  H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

General :  P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención :  P201 - No respirar el gas, los vapores o el aerosol. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

# HEMPEL

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- Respuesta :  Consultar a un médico en caso de malestar. En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol para su extinción.
- Almacenamiento :  Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.
- Eliminación : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Ingredientes peligrosos :  White Spirit (<20% aromáticos)
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas :  Contiene 2-butanona-oxima. Puede provocar una reacción alérgica.
- Requisitos especiales de envasado**
- Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños :  Sí, se aplica.
- Advertencia de peligro táctil :  Sí, se aplica.

**2.3 Otros peligros**

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

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

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo	
			67/548/CEE	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]		
<input checked="" type="checkbox"/> White Spirit (<20% aromáticos)	CE: 265-191-7 CAS: *64742-88-7  Índice: 649-405-00-X	>=35 - <50	R10 Xn; R48/20, R65  R66, R67  N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos) STOT RE 1, H372 (sistema nervioso central (SNC)) (inhalación) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	- - - -	[1] [2]
Nafta (petroleo), fracción pesada hidrodesulfurada	REACH #: 01-2119458049-33 CE: 265-185-4  CAS: 64742-82-1  Índice: 649-405-00-X	>=2.5 - <10	R10 Xn; R48/20, R65  R66, R67  N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos) STOT RE 1, H372 (sistema nervioso central (SNC)) (inhalación) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	- - - -	[1] [2]
Xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	>=1 - <5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	- - - C	[1] [2]
1-metoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1  CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3	<15	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	- -	[1] [2]
2-butanona-oxima	REACH #: 01-2119539477-28 CE: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Índice: 616-014-00-0	>=0.1 - <1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	- - - -	[1]
Octoato de circonio	CE: 245-018-1  CAS: 22464-99-9	<0.5	Repr. Cat. 3; R63	Repr. 2, H361fd (Fertilidad y Feto)	-	[1] [2]
			Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.		

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo****HEMPEL**



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

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

General :	En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 112 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios).
Contacto con los ojos :	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica.
Inhalación :	Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel :	Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
Ingestión :	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta.
Protección del personal de primeros auxilios :	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

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

##### Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos :	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación :	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Efectos graves pueden aparecer después de la exposición.
Contacto con la piel :	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión :	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

##### Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos :	No hay datos específicos.
Inhalación :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel :	No hay datos específicos.
Ingestión :	No hay datos específicos.

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

Notas para el médico :	Si los gases de descomposición del producto han sido inhalados, los síntomas pueden aparecer más tarde. Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos :	No hay un tratamiento específico.

# HEMPEL



## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción :                    Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO<sub>2</sub>, polvo, agua pulverizada.  
No utilizar: Chorro directo de agua.

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

Peligros derivados de la sustancia o mezcla :           Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos peligrosos de la combustión :                Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido de nitrógeno óxido/óxidos metálico/metálicos

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

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto directo con el material derramado. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

Detener el derrame si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se entre en alcantarillas, cursos de agua, subterráneos o zonas confinadas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. Para evitar descargas electrostáticas durante el vaciado conectar los contenedores-receptores con pinzas especiales.

Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductores.

Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber. Para la protección personal, ver sección 8. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

# HEMPEL



## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de: Agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

### 7.3 Usos específicos finales

Ver la Ficha de Características Técnicas para recomendaciones o indicaciones para un sector industrial específico.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
White Spirit (<20% aromáticos)	<b>EU OEL (Europa).</b> (ACGIH) TWA: 25 ppm 8 horas. (ACGIH) TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>INSHT (España, 1/2014). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-EC: 580 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. VLA-ED: 290 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 50 ppm 8 horas. <b>INSHT (España, 1/2014). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-EC: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. VLA-ED: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 50 ppm 8 horas. <b>INSHT (España, 1/2014). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-EC: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-EC: 150 ppm 15 minutos. VLA-ED: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 100 ppm 8 horas. <b>INSHT (España, 1/2014).</b> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> , (como Zr) 8 horas. VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> , (como Zr) 15 minutos.
Nafta (petroleo), fracción pesada hidrodesulfurada	
Xileno	
1-metoxi-2-propanol	
Octoato de circonio	

### Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

### Niveles con efecto derivado

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

### Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Se recomienda ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

#### Medidas de protección individual

General :

Deben utilizarse guantes para todos los trabajos que puedan generar suciedad. Debe utilizarse bata/mono/ropa de protección cuando la suciedad es tan grande que las ropas usuales no protegen adecuadamente la piel del contacto con el producto. Cuando existan posibilidades de exposición, deben utilizarse gafas protectoras.

# HEMPEL



## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual



Medidas higiénicas :	Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.
Protección de los ojos/la cara :	Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de las manos :	Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados. La calidad de los guantes protectores resistentes a productos químicos debe elegirse en función de las cantidades y concentraciones específicas de sustancias peligrosas presentes en el lugar de trabajo. <input checked="" type="checkbox"/> Como las condiciones de trabajo se desconocen, contactar con el suministrador de guantes para encontrar el tipo adecuado. Ver a continuación lista genérica de tipos de guantes:  Recomendado: Guantes Silver Shield/4H, alcohol polivinílico (PVA), Viton® Pueden ser utilizados: caucho nitrílico No recomendado: goma de neopreno, goma de butilo, caucho natural (látex), cloruro de polivinilo (PVC)
Protección corporal :	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección.
Protección respiratoria :	Si no hay suficiente ventilación en las áreas de trabajo: Durante la aplicación del producto mediante un sistema que no genera pulverización como por ejemplo mediante brocha o rodillo, utilizar una máscara o semimáscara equipada con filtro de gas tipo A, durante la molturación utilizar filtros de partículas tipo P. Cuando el producto se aplica por pulverización y para trabajos continuos o prolongados utilizar siempre un equipo respiratorio con suministro de aire por ejemplo capuchas con suministro de aire fresco o comprimido provistos de un filtro purificador del aire. Asegurarse de utilizar equipo respiratorio certificado/homologado o equivalente.

### Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	Líquido.
Olor :	a disolvente
pH :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de fusión/punto de congelación :	-49°C Esto se basa en los datos para el siguiente componente: White Spirit (<20% aromáticos)
Punto/rango de ebullición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de inflamación :	<input checked="" type="checkbox"/> opa cerrada: 38°C (100.4°F)
Tasa de evaporación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Inflamabilidad :	Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior :	0.6 - 13.74 vol %
Presión de vapor :	0.4 kPa Esto se basa en los datos para el siguiente componente: White Spirit (<20% aromáticos)
Densidad de vapor :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Densidad relativa :	0.932 g/cm³
Solubilidad(es) :	<input checked="" type="checkbox"/> Muy ligeramente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición (LogKow) :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

# HEMPEL





## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación :	Valor más bajo conocido: >220°C (>428°F) (White Spirit (<20% aromáticos)).
Temperatura de descomposición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Viscosidad :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Propiedades explosivas :	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
Propiedades comburentes :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

### 9.2 Información adicional

Disolvente(s) % en peso :	Promedio ponderado: 49 %
Agua % en peso :	Promedio ponderado: 0 %
Contenido de COV :	452.7 g/l
Contenido de COT (uso industrial) :	Promedio ponderado: 374 g/l
Disolvente Gas :	Promedio ponderado: 0.083 m³/l

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.  
Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se expone a altas temperaturas (ej. en caso de incendio) se pueden formar productos peligrosos por descomposición:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido de nitrógeno óxido/óxidos metálico/metálicos

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión accidental puede ocasionar dolor de estómago. Por vómito puede penetrar en los pulmones y producir su inflamación.

#### Toxicidad aguda

# HEMPEL

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Xileno	CL50 Inhalación Gas. CL50 Inhalación Vapor	Rata Rata	5000 ppm 6350 ppm	4 horas 4 horas
1-metoxi-2-propanol	DL50 Dérmica DL50 Oral	Conejo Rata	>2000 mg/kg 4300 mg/kg	- -
2-butanona-oxima	DL50 Dérmica DL50 Oral	Conejo Rata	13 g/kg 6600 mg/kg	- -
Octoato de circonio	DL50 Dérmica DL50 Oral CL50 Inhalación Polvo y nieblas DL50 Dérmica DL50 Oral	Conejo Rata Rata Conejo Rata	1001 mg/kg 930 mg/kg >8800 mg/m <sup>3</sup> >2000 mg/kg >2000 mg/kg	- - 1 horas - -

**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> Dérmica Inhalación (gases)	58042.7 mg/kg 263830.2 ppm

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Xileno	Ojos - Muy irritante Piel - Irritante moderado	Conejo Conejo	- -	24 horas 5 milligrams 24 horas 500 milligrams
1-metoxi-2-propanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams
2-butanona-oxima	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	100 microliters

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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<input checked="" type="checkbox"/> White Spirit (<20% aromáticos)	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
Nafta (petroleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
1-metoxi-2-propanol	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<input checked="" type="checkbox"/> White Spirit (<20% aromáticos)	Categoría 1	Inhalación	sistema nervioso central (SNC)
Nafta (petroleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Categoría 1	Inhalación	sistema nervioso central (SNC)

**Peligro de aspiración**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> White Spirit (<20% aromáticos)	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Nafta (petroleo), fracción pesada hidrodesulfurada	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre posibles vías de exposición**

Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
<input checked="" type="checkbox"/> 2-butanona-oxima	Carc. 2, H351	-	-	-
Octoato de circonio	-	-	Repr. 2, H361d (Feto)	Repr. 2, H361f (Fertilidad)

Sensibilización :  Contiene 2-butanona-oxima. Puede provocar una reacción alérgica.

Información adicional : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

**HEMPEL**





## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
1-metoxi-2-propanol	Agudo EC50 23300 mg/l Agudo CL50 6812 mg/l	Dafnia - Daphnia magna (Water flea) Pescado - Leuciscus idus	48 horas 96 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Xileno	-	>60 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Xileno	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Nafta (petroleo), fracción pesada hidrodesulfurada	-	10 a 2500	alta
Xileno	3.12	8.1 a 25.9	bajo
1-metoxi-2-propanol	<1	-	bajo
2-butanona-oxima	0.63	2.5 a 5.8	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>): Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Movilidad: Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Este producto se considera peligroso de acuerdo con la directiva de la UE sobre residuos peligrosos. Debe ser tratado conforme a la legislación local, regional y nacional vigente. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Derrames, residuos, trapos contaminados y similares deben ser depositados en contenedores resistentes al fuego.

Catálogo europeo de residuos número (EWC) ver a continuación.

Catálogo Europeo de Residuos 08 01 11\*  
(CER):






### Envases y embalajes

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Solo se debe proceder a la incineración o llevar al vertedero cuando el reciclaje no sea posible.

# HEMPEL

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

El transporte debe realizarse siguiendo la legislación nacional o el ADR para el transporte por carretera, el RID para el transporte en tren, el IMDG por vía marítima y el IATA por vía aérea.

14.1 N.º N.U.	14.2 Nombre y descripción	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 GE*	14.5 Env*	Información adicional
<b>Clase ADR/RID</b> UN1263	PINTURA	3 -  	III	Si.	<input checked="" type="checkbox"/> No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.  <u>Previsiones especiales</u> 640 (E)  <u>Código para túneles</u> (D/E)
<b>Clase IMDG</b> UN1263	PAINT. (white spirit)	3 -  	III	Yes.	<input checked="" type="checkbox"/> The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-E
<b>Clase IATA</b> UN1263	PAINT	3 - 	III	<input checked="" type="checkbox"/> No.	<input checked="" type="checkbox"/> The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

GE\* : Grupo de embalaje  
Env.\* : Peligros para el medio ambiente

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

**Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

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

No aplicable.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización - Sustancias altamente preocupantes

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

**Otras regulaciones de la UE**

**Categoría Seveso** Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso III.

**Categoría Seveso**

P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b  
E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2  
C6: Inflamable (R10)  
C9ii: Tóxica para el medio ambiente

**HEMPEL**



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos :

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
RRN = Número de Registro REACH  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

Texto completo de las frases R abreviadas :

R10- Inflamable.  
R40- Posibles efectos cancerígenos.  
R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
R21- Nocivo en contacto con la piel.  
R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
R48/20- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.  
R38- Irrita la piel.  
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] :

Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3  
Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción categoría 3  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Peligroso para el medio ambiente

Texto completo de las frases H abreviadas :

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H312 (dermal) Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H332 (inhalation) Nocivo en caso de inhalación.  
H336 (Narcotic effects) Puede provocar somnolencia o vértigo. (Efectos narcóticos)  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H361fd (Fertility and Unborn child) Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H372 (central nervous system (CNS)) (inhalation) Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. (sistema nervioso central (SNC))  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] :

Acute Tox. 4, H312 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4  
Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  
Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2  
Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
Carc. 2, H351 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
Repr. 2, H361fd (Fertility and Unborn child) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad y Feto) - Categoría 2  
Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
STOT RE 1, H372 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1  
STOT RE 1, H372 (central nervous system (CNS)) (inhalation) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (sistema nervioso central (SNC)) (inhalación) - Categoría 1  
STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

# HEMPEL

**SECCIÓN 16: Otra información**

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
<input checked="" type="checkbox"/> QUÍMIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3	En base a datos de ensayos Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2	Método de cálculo

**Aviso al lector**

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Las modificaciones respecto a la edición anterior están marcadas con un triángulo en la parte superior izquierda del párrafo modificado en la Ficha de Datos de Seguridad.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.