



# PAVISTAMP

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de edición: 10/09/2010

Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907-2006 (REACH)

### 1. Denominación de la sustancia del preparado y de la empresa

- Nombre Comercial del Producto: **ORFAPOL 50**
- Fabricante/Distribuidor:  
CÍA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.  
POL. IND. CATALUÑA SUD, PARC. 14 Nº1  
43500 – TORTOSA  
Teléfono: + (34) 977.45.07.17 Fax: + (34) 977.45.09.38  
Teléfono Centro Nacional de Toxicología: + (34) 915.620.420

### 2. Composición / información sobre los componentes

Esta composición es peligrosa de acuerdo con las regulaciones 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas modificaciones y la regulación 1907/2006/CE. Esta preparación requiere un hoja de datos de seguridad según directiva 91/155/CE.

Reglamento y sus modificaciones posteriores. Más información sobre la salud y/o el medio ambiente puede ser que se encuentran en las secciones 11 y 12 de esta hoja.

Concentr. Nombre. Clasificación (% C)

Poliisocianato alifático <100 Xi R43-52/53

Nº CAS 28182-81-2

Hexametileno C-1, 6-di-isocinato <0.15 T R23-36/37/38-42/43

Nº CAS 822-06-0

Nº EINECS 212-485-8

Nº CEE 615-011-00-1

El texto completo de las frases R – se especifica en la sección 16.

- **Uso del preparado**  
Resina de poliuretano al agua.
- **Característica química**  
Resina de poliuretano de dos componentes en base acuosa, con polímeros de polisocianato, disolvente y aditivos.

### 3. Identificación de peligros

- **Peligro de identificación:**  
Puede causar sensibilización por contacto cutáneo (R43).  
Nocivo para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo.  
Medio ambiente acuático (52/53).  
Este producto contiene isocianatos.  
Las especificaciones del productor son las siguientes:  
Pinturas que contienen isocianatos pueden irritar las mucosas, especialmente las del sistema respiratorio, y puede dar lugar reacciones de hipersensibilidad. La inhalación de vapor o aerosol puede conducir a la sensibilización.  
Por favor tome todas las medidas utilizadas para todas las pinturas que contienen disolventes, mientras que la manipulación de isocianato que contiene pinturas. Evite la inhalación del vapor y aerosol. Las personas con antecedentes alérgicos o asmáticos sujetos a trastornos respiratorios no deben manipular pinturas que contienen isocianatos.



# PAVISTAMP

ORFAPOL 50

## 4. Primeros auxilios

- **En el caso de inhalación:**  
Trasladar al afectado al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Obtener atención médica inmediata.
- **En el caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata.
- **En el caso de contacto con los ojos:**  
Rociar con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos. Buscar inmediatamente atención médica.
- **En el caso de ingestión:**  
Acudir al médico inmediatamente. Inducir el vómito sólo si lo indica el médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Contenedores cerrados expuestos al calor de un incendio puede dar lugar a riesgos ambientales y de salud, la protección de las vías respiratorias, la ventilación

- **Medidas de extinción:**  
CO<sub>2</sub>, espuma, AFFF, polvo químico para líquidos inflamables. El agua no puede ser eficaz para extinguir el fuego, no obstante, que debe ser usado para enfriar los contenedores expuestos a las llamas y prevención de incendios y explosiones. De fugas y derrames que no se han incendiado, agua nebulizada puede servir para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas involucradas en la detención de la fuga.
- **Equipo:**  
Equipo de desgaste con su casco y careta de protección y la protección del cuello, aparatos a presión o la demanda, chaqueta y pantalón, con bandas alrededor de los brazos, las piernas y cintura.

## 6. Medidas de liberación accidental

Apague las fuentes de ignición o calor, cubrir el derrame con material absorbente inerte. Recoger la medida de lo posible, la masa resultante y desechar los residuos con chorros de agua, si no está contraindicado.

Para obtener información sobre los riesgos del medio ambiente y la salud, la protección de las vías respiratorias, la ventilación y medidas individuales de protección se refieren a las otras secciones de esta hoja.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**  
Conservar en un lugar bien ventilado mantener cerrado el recipiente cuando no se utiliza. No fumar durante la manipulación. Mantenga lejos de fuentes de calor, llamas y chispas y otras fuentes de ignición, no rociar en la cercanía del fuego o material incandescente. Para obtener información sobre los riesgos del medio ambiente y la salud, la protección de las vías respiratorias, la ventilación y medidas individuales de protección se refieren a las otras secciones de esta hoja.
- **Almacenamiento:**  
Conservar solo en envase original.  
Almacenar en lugar seco, protegido contra la humedad; proteger de las heladas y no se deben almacenar los envases cerca de fuentes de calor, estufas o lugares con temperaturas demasiado altas.



# PAVISTAMP

ORFAPOL 50

## 8. Limitación de exposición / protección individual

### - **Equipo de protección individual:**

- Medidas de seguridad e higiene:  
Respetar las medidas de seguridad e higiene para el manejo de productos químicos, lavar las manos, no comer ni beber.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Protección respiratoria:  
En caso de formación de polvo, usar la mascarilla adecuada.
- Protección de manos:  
Guantes de goma.
- Protección de los ojos:  
Gafas de protección.

Hexametileno – 1.6 – de – isocianato

- TLV TWA de 0.03 mg/m<sup>3</sup>

Con el fin de minimizar la exposición en la medida de lo posible, se recomienda encarecidamente el uso de cada medida de protección, tales como: máscaras adecuadas para el producto, gafas, guantes y overoles. No comer, beber o fumar durante el uso. Siempre lave las manos con agua y jabón antes de comer y al final del turno de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- <b>El producto:</b>	Líquido
- <b>Color:</b>	Trasparente
- <b>Olor:</b>	Débil
- <b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble en aromáticos
- <b>Valor pH:</b>	8
- <b>Gravedad Especifica:</b>	1,00 – 1,05 g/ml at 25°C
- <b>Viscosidad:</b>	3300 Mpcal 25°C
- <b>Punto de inflamación:</b>	>250°C
- <b>Densidad</b>	1.160 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C

## 10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Cuando se calienta, o en caso de incendio, los óxidos de carbono puede ser puestos en libertad y vapores que son peligrosos para la salud. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Acetato de NBUTYL se descompone fácilmente con el agua, especialmente cuando se calienta.

Hexametilend iisocianato pueden dar reacciones explosivas con alcoholes y bases. Cuando se calienta hasta la descomposición emite humos tóxicos de óxido de nitrógeno.

## 11. Información toxicológica

En contacto con la piel, este producto produce sensibilización (dermatitis). Dermatitis deriva de irritación de la piel en las áreas que en varias ocasiones entrar en contacto con el agente sensibilizante. Las lesiones cutáneas pueden incluir eritemas, edemas, pápulas, vescicles, pústulas, ulceraciones y fenómenos exudativos, cuya intensidad varía según la enfermedad y la gravedad de las zonas afectadas. la piel costrosa, sequedad, ulceraciones y engrosamiento de la piel, durante toda la fase aguda.



# PAVISTAMP

ORFAPOL 50

## 12. Información ecológica

- **Indicaciones generales:**

Use este producto según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión. Informar a las autoridades competentes, antes de que el producto alcance cursos de agua o aguas residuales o contaminar los suelos o la vegetación.

- **Indicaciones para la eliminación:**

Eliminarlo según las disposiciones dictadas por las autoridades locales y legislación vigente.

La responsabilidad de la gestión ambiental del residuo (producto o envase) es el usuario final.

- **Relación relativa al transporte:**

Esta sustancia no es peligrosa en virtud de las disposiciones vigentes del Código de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR) y por ferrocarril (RID), del código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG), y del Transporte Internacional Aéreo (ATA).

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

Si se considera la posibilidad de quemar el producto, debe hacerse en un incinerador adecuado.

Eliminación de acuerdo con la regulación local.

## 14. Información relativa al transporte

Esta sustancia no es peligrosa en virtud de las disposiciones vigentes del Código de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas, Mercancías por carretera (ADR) y por ferrocarril (RID), del código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG), y de la International Air Transport Association (IATA).

## 15. Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE**

Etiquetado de peligro según las regulaciones 67/548/CEE y 1999/45/CE y siguientes modificaciones y ajustes.

Los trabajadores expuestos a este agente químico debe someterse a los controles de salud de acuerdo a la regulación 98/24/CE.

- **Frases – S:**

S24: Evitar el contacto con la piel.

S36/37 Usar indumentaria y guantes protectores adecuados

S61 Evítense su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales

Símbolo Irritante Xi

R43 Posibilidad de sensibilización por contacto cutáneo.

R52/53 Nocivo para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático (52/53).

Alifáticos Poliisocianato.



# PAVISTAMP

ORFAPOL 50

## **16. Otras informaciones**

Para más información sobre el etiquetado:

Texto de las frases-R-cita en la sección 2 de la hoja.

R23 Tóxico por inhalación.

R36/37/38 Irrita los ojos, sistema respiratorio y piel.

R42/43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 52/53

Nocivo para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en El medio acuático (52/53)

MODIFICADO PARAGRAPHERS REVISIÓN RESPECTO DE EDAD:

1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

15 - INFORMACIÓN REGULADORA

16 - OTRAS informaciones

### - **Bibliografía General:**

1. Reglamento 1999/45/CE y sucesivas modificaciones;
2. Reglamento 67/548/CEE y sucesivas variaciones y ajustes;
3. Reglamento 91/155/CEE y sucesivas modificaciones;
4. El Índice de Merck. - 10<sup>a</sup> edición;
5. Manejo de la seguridad química;
6. NIOSH - Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas;
7. INRS - Ficha Toxicologica (hoja toxicológicos);
8. N.I. propiedades Sax-Peligrosas de Materiales Industriales-7, 1989 Edición

### - **Notas para los usuarios:**

La información contenida en esta ficha se basan en los conocimientos disponibles a la fecha de la última versión. Los usuarios deben verificar la idoneidad y completitud de la información proporcionada de acuerdo a cada caso específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como una garantía sobre cualquier propiedad específica del producto.

El uso de este producto no está sujeto a nuestro control directo, por lo tanto, los usuarios deben, bajo su propia responsabilidad, cumplir con la salud actual y de las leyes y reglamentos de seguridad. El productor es relevado de su ninguna responsabilidad derivada del uso indebido.