



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: **PAVIFORT SAN**
- 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

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento de Sustancias Peligrosas R. D. 363/95 y sucesivas modificaciones.

COMPONENTES	Nº CAS	SÍMBOLOS PELIGRO	FRASES R	CONCENTRACIÓN
Resinas epoxídicas Pm<700	25068-38-6	Xi, N	R36/38-R43- R51/53	2-50%
4,4'- metilendianilina	101-77-9	T, N	R45-R20/21/22 – R48/20/21	2.5-10%
Ftalato de dibutilo	84-74-2	Xn, N	R92-R63-R51/53	2.5 – 10%

3. Identificación de los peligros del preparado

Pi002/ES El preparado puede sensibilizar la piel, también puede ser un irritante cutáneo y el contacto repetido con el mismo puede aumentar este efecto.

4. Primeros auxilios

- **Generales:**
En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
- **Inhalación:**
Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
- **Contacto con los ojos:**
En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
- **Contacto con la piel:**
Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.
- **Ingestión:**
Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente ayuda médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.



PAVISTAMP

PAVIFORT SAN

5. Medidas de lucha contra incendios

- **Equipo de protección:**
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
- **Medios de extinción:**
Agua pulverizada.
Dióxido de carbono (CO₂).
Espuma.
Polvo seco.
- **Medios de extinción no adecuados:**
Chorro de agua de gran volumen.
- **Recomendaciones:**
El fuego produce un denso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado. Mantener, fríos con agua, los envases expuestos al fuego. Evitar que los productos de lucha contra incendio pasen a alcantarillas o cursos de agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones individuales:**
Utilice un equipo protector individual adecuado, ver la sección 8 controles de exposición / protección personal / protección medio ambiente.
- **Protección del medio ambiente:**
Retener el líquido para prevenir la contaminación del suelo, de las aguas superficiales y de las subterráneas. El agua de la limpieza que se arrastra deberá recogerse y evitar que entre en la tierra, corrientes fluviales y aguas subterráneas.
- **Métodos de limpieza:**
Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado, tal como: Arena, vermiculita, tierra de diatomeas. Se recogerá en recipientes adecuados y debidamente etiquetados. Eliminar de acuerdo con la legislación local. No se recomiendan los disolventes para la limpieza a no ser que sigan las directivas e instrucciones de uso y seguridad para el disolvente específico. El producto residual puede quitarse con vapor o agua jabonosa caliente.

7. Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearán herramientas que puedan producir chispas.
Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Evitar la inhalación de polvo durante el lijado, Para la protección personal, ver epígrafe 8.
No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.
En la zona de aplicación, debe estar prohibido fumar, comer y beber.
Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
- **Almacenamiento:**
Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.



PAVISTAMP

PAVIFORT SAN

- **Usos específicos:**
Ver ficha técnica del producto.

8. Controles de exposición / protección individual

- **Medidas de orden técnico:**
Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.
- **Límites de exposición:**
Ninguno.
- **Protección Personal**
- **Protección respiratoria:**
Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.
- **Protección cutánea:**
Para contactos breves, sólo será necesario llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Los materiales para la indumentaria de protección efectiva son los siguientes:
Caucho nitrilo, neopreno, PVC.
Si puede producirse un contacto prolongado o repetido con frecuencia, usar guantes impermeables de lámina de alcohol etilvinílico (EVAL) o de caucho butílico. Desprenderse de la ropa contaminada al final del periodo de trabajo y lavarla antes de volver a utilizarla.
- **Protección de ojos/cara:**
Utilice gafas de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista (goggles), ya que su contacto con los ojos puede ser molesto y perjudicial.

9. Propiedades físicas y químicas

- | | |
|--|-------------------------|
| - El producto: | Líquido viscoso |
| - Punto de inflamación (flash point): | 252°C |
| - Peso específico: | 1.38 gr/cm ³ |
| - Solubilidad en agua: | Ninguna |

10. Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química:**
Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- **Condiciones a evitar:**
El calentamiento excesivo durante largos periodos de tiempo degrada el producto.
- **Materiales a evitar:**
Ácidos, Aminas, Bases, agentes oxidantes.
- **Polimerización peligrosa:**
La polimerización peligrosa no ocurrirá por sí misma, pero cantidades por encima de 0.5Kg. de producto, más una amina alifática provocará una polimerización irreversible con una generación considerable de calor.



PAVISTAMP

PAVIFORT SAN

11. Información toxicológica

No existen datos disponibles ensayados del preparado.
El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

12. Información ecológica

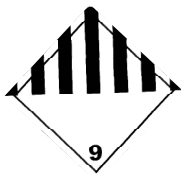

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado.
No se deben permitir que el producto pase a alcantarillas o a cursos de agua.

13. Consideraciones sobre la eliminación

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Pi-028 El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva 99/45 Reglamento de Preparados peligrosos y esta clasificado como peligroso para el medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

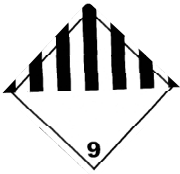

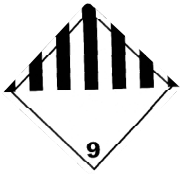

Transportar siguiendo las normas ADR para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

COMPONENTE A	COMPONENTE B
<p>IMDG Clase: 9 Nº ONU: 3082 SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Etiqueta: 9 Grupo Embalaje: III</p> 	<p>ADR / RID Clase: 6.1 Nº ONU: 2810 LIQUIDO ORGANICO TOXICO, N.E.P. (4,4'- metilendianilina) Etiqueta: 6.1 Grupo Embalaje: III</p> 



PAVISTAMP

PAVIFORT SAN

COMPONENTE A	COMPONENTE B
<p>IMDG Clase: 9 Nº ONU: 3082 SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Etiqueta: 9 Grupo Embalaje: III</p> 	<p>ADR / RID Clase: 6.1 Nº ONU: 2810 LIQUIDO ORGANICO TOXICO, N.E.P. (4,4'-metilendianilina) Etiqueta: 6.1 Grupo Embalaje: III</p> 
COMPONENTE A	COMPONENTE B
<p>IMDG Clase: 9 Nº ONU: 3082 SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Etiqueta: 9 Grupo Embalaje: III</p> 	<p>ADR / RID Clase: 6.1 Nº ONU: 2810 LIQUIDO ORGANICO TOXICO, N.E.P. (4,4'-metilendianilina) Etiqueta: 6.1 Grupo Embalaje: III</p> 

15. Información reglamentaria

De acuerdo con la Directiva 1994/45/CE de Preparados peligrosos, el preparado esta clasificado de la manera siguiente:

Símbolo de peligro: T Toxico.
Contiene: N Peligroso para el medio ambiente.

Contiene componentes epoxi

Frases Riesgo: R23 Tóxico por inhalación.
R24 Tóxico en contacto con la piel.
R25 Tóxico por ingestión.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar o plazo efectos negativos en el medio ambiente acuáticos.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



PAVISTAMP

PAVIFORT SAN

Frases de Seguridad

S51	Úsense únicamente en lugares bien ventilados.
S24	Evítese el contacto con la piel
S45	En caso de accidente o malestar, acúdese inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
S36/37	Úsense indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección para los ojos/la cara.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
P92	Contiene componentes epoxídicos – Véase la información facilitada por el fabricante.

16. Otras informaciones

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 2.

R36	Irrita los ojos y la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R45	Puede causar cáncer.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R48/20/21	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación y en contacto con la piel.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el epígrafe 1, 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 la normativa local y en la legislación vigente.

La información contenida en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado, y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad se ha redactado de acuerdo con la Directiva 199/45/CE de Preparados Peligrosos y la Directiva 2001/58/CE de Fichas de Datos de Seguridad.