

**Ficha de Datos de Seguridad**

REV 03

Fecha última REV 17/10/2017

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA****Información del Producto**Nombre comercial: **FERROPUR 400**<sup>®</sup>

Uso: Revestimiento poliuretánico para hormigón y estructuras metálicas

**Compañía**

Ferrocement S.A.

Av. Presidente Perón 9430 - Ituzaingó

Teléfono: (5411) 4621.2991

E-mail: info@ferrocement.com.ar

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación:**

Categoría 1B – Sensibilización cutánea

Categoría 1A – Carcinogenicidad

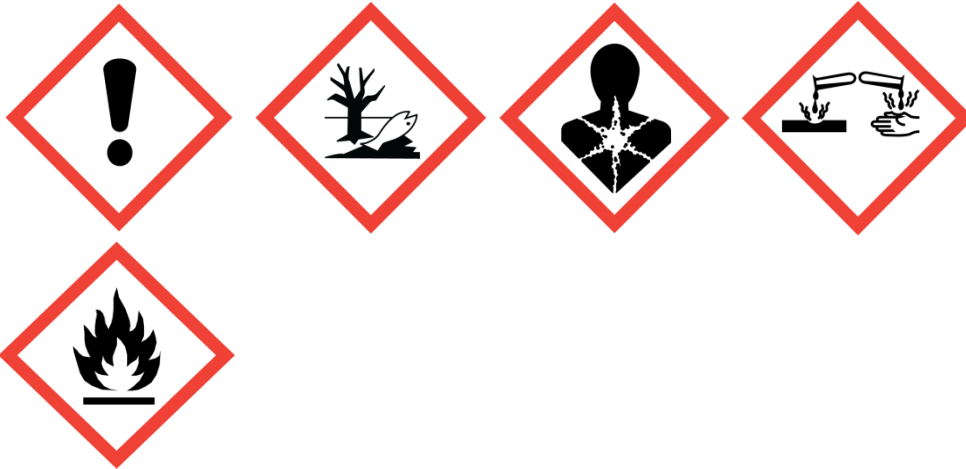
Categoría 2 – Irritación cutánea

Categoría 2A – Lesión Grave Ocular / Irritación ocular

Categoría 2 – Toxicidad acuática

Categoría 3 – Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico

Categoría 4 – Toxicidad aguda oral

**Elementos de la etiqueta:****Pictograma:****Palabra de advertencia:** Peligro**Indicaciones de peligro:**

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H302: Nocivo por ingestión

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea.

H314-1: Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo por inhalación. Toxicidad Aguda,

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H350-1: Puede causar cáncer

H361d: Se sospecha que daña al feto.

H373: Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Ficha de Datos de Seguridad**

REV 03

Fecha última REV 17/10/2017

**Indicaciones de precaución:**

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Intervención  
P260: No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.  
P261: Evitar respirar los vapores.  
P264: Lávese bien las manos después de su manipulación.  
P270: No coma, beba ni fume cuando use este producto.  
P273: Evítese su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.  
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P303 + 361 + 353: SI EN LA PIEL (o el pelo): Retire / Retire inmediatamente todos  
ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua  
durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P304 + 340: EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo.  
una posición cómoda para respirar.  
P314: Consultar a un médico en caso de malestar. Almacenamiento  
P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362: Quitar las prendas contaminadas.  
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P391: Recoger el derrame.  
P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

---

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****FERROPUR 400 componente A:**

Resina polimérica con solvente alifático, coloreadas con pigmentos inorgánicos inertes.

**FERROPUR 400 componente B:**

Endurecedor polimérico con solvente alifático.

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada al aire fresco; en caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel se lavará preferentemente con jabón y agua abundante. En caso de reacciones de la piel consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua templada manteniendo los párpados abiertos, durante un periodo suficiente (15 minutos como mínimo). Consultar al médico.

**Ingestión:** Administrar abundante agua. No provocar el vómito, pedir la asistencia médica.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción adecuados:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, polvo extintor, en caso de incendios graves utilizar además chorro de agua pulverizada.

**Agentes de extinción inadecuados:** Chorro de agua de gran volumen

**Equipos de protección adecuados:** Use equipo de respiración autónomo y traje de protección

**Información adicional:** Al quemar produce vapores nocivos y tóxicos. Óxidos de carbono.

---

**6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

## Ficha de Datos de Seguridad

REV 03

Fecha última REV 17/10/2017

**Precauciones individuales:** Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores/ polvo.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar que el producto vaya al alcantarillado sanitario. No contaminar agua de superficie. Evite la penetración del subsuelo.

**Métodos de limpieza:** Elimínese mecánicamente; cúbrase el resto con material húmedo y capaz de absorber líquidos (por ej.: aserrín, productos a base de silicato de calcio hidratado, arena). Después de aprox. una hora recójase en envases de residuos.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Disponer de la suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Asegúrese una ventilación apropiada. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

**Almacenamiento:** Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Manténgase separado de alimentos y bebidas.

---

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

**Protección de las manos:**

Materiales adecuados para guantes de protección; EN 374; Tiempo de rotura  $\geq 480$ min:

Caucho de neopreno, caucho nitrilo, caucho butilo, etil vinil alcohol laminado.

La utilidad y la estabilidad de un guante depende de la utilización y de la frecuencia de contacto, de la resistencia química del material del guante y de la habilidad.

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Traje protector y zapatos de seguridad.

**Medidas de higiene:** Manténgase lejos de alimentos y condimentos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** líquido

**Temperatura de ebullición:**  $> 100$  °C a 1 atm

**Punto de inflamación:** aprox.  $105$  °C

**Presión de vapor:**  $< 0.001$  Pa a  $20$  °C

**Densidad:** aprox.  $1,6$  g/cm<sup>3</sup> a  $20$  °C

**Miscibilidad en agua:** inmisible

**Viscosidad:** aprox.  $< 1500$  cps a  $25$  °C

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono. Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

## Ficha de Datos de Seguridad

REV 03

Fecha última REV 17/10/2017

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda por vía oral:** LD50 rata: > 2.000 mg/kg

**Toxicidad dérmica:** LD50 rata: > 2.000 mg/kg

**Irritación de los ojos:** irritante en conejos

**Irritación de la piel:** irritante en conejos

**Sensibilización:** produce sensibilización en cobayos.

---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar el contacto con las aguas superficiales, las aguas residuales y el terreno.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminar conforme a las leyes, disposiciones y reglamentaciones internacionales, nacionales y locales al respecto.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### UNRTDG

Número ONU: UN 1263

Designación oficial de transporte: PAINT

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 3

#### IATA-DGR

No. UN/ID: UN 1263

Designación oficial de transporte: Paint

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: Flammable Liquids

Instrucción de embalaje (avión de carga): 364

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 353

#### Código-IMDG

Número ONU: UN 1263

Designación oficial de transporte: PAINT