HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS / SDS) · SGA

# IMPERHARD®

## ENDURECEDOR Y SELLADOR LÍQUIDO PARA PISOS DE CONCRETO

**Clasificación según la composición declarada en la sección 3.** Si la fórmula cambia, esta hoja debe revisarse.

## 01 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | IMPERHARD® — Endurecedor y sellador líquido para pisos de concreto. |
| **Uso recomendado** | Tratamiento de pisos de concreto (bodegas, fábricas, centros de distribución, centros comerciales, parqueaderos y sótanos) para endurecerlos, sellarlos y eliminar el polvo. Uso profesional. |
| **Restricciones de uso** | No aplicar sobre pisos de color o pintados. No usar para fines distintos al indicado. |
| **Fabricante y comercializador** | IMPERTPLAST SAS · NIT 901.536.613-4<br>Cra 45A # 128-49, Bogotá D.C., Colombia<br>impertplastsoluciones@gmail.com · impertplastsoluciones.com |
| **Asesoría técnica** | 300 175 2350 |
| **Teléfono de emergencia** | Línea de emergencias 123 · En caso de intoxicación, la línea de atención de su ARL · IMPERTPLAST: 300 175 2350 |

## 02 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|---|---|
| **Clasificación SGA** | Toxicidad aguda por inhalación, categoría 3 · Corrosión cutánea, categoría 1 · Lesiones oculares graves, categoría 1 |
| **Pictogramas** | <br>Corrosión (GHS05) · Calavera y tibias (GHS06) |
| **Palabra de advertencia** | **PELIGRO** |
| **Indicaciones de peligro** | H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.<br>H331: Tóxico si se inhala. |

| | |
|---|---|
| **Prevención** | P260: No respirar las nieblas ni los aerosoles.<br>P264: Lavarse cuidadosamente manos, cara y piel expuesta después de usarlo.<br>P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.<br>P280: Usar guantes, ropa de protección y protección para los ojos y la cara. |
| **Respuesta** | P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO provocar el vómito.<br>P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quitar de inmediato la ropa contaminada y enjuagar la piel con agua.<br>P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: llevar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo, en una posición que le facilite respirar.<br>P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si es fácil y seguir enjuagando.<br>P310: Llamar de inmediato a un centro de toxicología o a un médico.<br>P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. |
| **Almacenamiento** | P403+P233: Guardar en un lugar bien ventilado, con el envase bien cerrado.<br>P405: Guardar bajo llave. |
| **Eliminación** | P501: Eliminar el contenido y el envase en una instalación autorizada, según la normativa vigente. |
| **Otros peligros** | Producto alcalino en base agua. No inflamable. |

## 03 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| **Tipo** | Mezcla acuosa de silicato de sodio y metilsiliconato de potasio, sin solventes. |
| **Componentes** | |

| Componente | N.º CAS | Concentración |
|---|---|---|
| Silicato de sodio | 1344-09-8 | 20 – 50 % |
| Metilsiliconato de potasio | 31795-24-1 | 10 – 20 % |
| Agua | 7732-18-5 | Resto |

## 04 PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---|---|
| **Ojos** | Enjuagar de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos, con los párpados abiertos. Quitar los lentes de contacto si es fácil hacerlo. Llamar de inmediato al médico. |
| **Piel** | Quitar de inmediato la ropa y el calzado contaminados. Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar al médico. |
| **Inhalación** | Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo. Si respira con dificultad, dar oxígeno; si no respira, dar respiración artificial. Llamar de inmediato al médico. |
| **Ingestión** | Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar de inmediato al médico o a un centro de toxicología. |
| **Síntomas principales** | Quemaduras en piel y ojos, enrojecimiento, ardor y lagrimeo. Irritación de nariz y garganta si se inhalan nieblas. Los síntomas pueden aparecer más tarde. |

## 05 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| **Inflamabilidad** | Producto no inflamable. |
| **Medios de extinción** | Los adecuados para el fuego del entorno: agua pulverizada, polvo químico seco, espuma o $CO_2$. No usar chorro de agua directo. |
| **Peligros específicos** | En un incendio pueden formarse gases peligrosos. |
| **Protección de bomberos** | Equipo de respiración autónomo y traje de protección completo. |

## 06 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| **Protección personal** | Usar guantes resistentes a químicos, gafas o careta y ropa de protección. Mantener alejadas a las personas no autorizadas. |
| **Medio ambiente** | Evitar que el producto llegue a desagües, alcantarillados o cuerpos de agua. |
| **Limpieza** | Contener con un dique y absorber con arena, aserrín u otro material no inflamable. Recoger en recipientes cerrados y disponer según la normativa local. Lavar la zona con agua. |

## 07 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| **Manipulación** | Trabajar en lugares bien ventilados y evitar respirar las nieblas al aplicar. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Usar el equipo de protección de la sección 8. No comer, beber ni fumar mientras se manipula. Lavarse las manos al terminar. |
| **Almacenamiento** | En su envase original bien cerrado, bajo techo, sobre estibas, en lugar fresco, seco y ventilado, protegido del sol y del congelamiento. Guardar bajo llave, lejos de ácidos y fuera del alcance de los niños. |
| **Vida útil** | 2 años en su envase cerrado. |

## 08 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| **Límites de exposición** | Ningún componente tiene límite de exposición ocupacional asignado. |
| **Controles técnicos** | Buena ventilación general (natural o mecánica). Tener a mano agua limpia y una estación lavaojos. |
| **Ojos y cara** | Gafas de seguridad con protección lateral (tipo monogafa) y careta facial si hay riesgo de salpicaduras. |
| **Manos** | Guantes resistentes a químicos (caucho o nitrilo), en buen estado. |
| **Cuerpo** | Ropa de trabajo de manga larga y calzado de seguridad. |
| **Respiratoria** | Si se forman nieblas al aplicar con fumigadora o la ventilación es insuficiente, usar respirador con filtro para nieblas. |

## 09 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Líquido |

| | |
|---|---|
| **Color** | Transparente, incoloro |
| **Olor** | Inodoro o casi inodoro |
| **pH** | 9 (alcalino) |
| **Densidad** | 1,19 kg/L (1,17 – 1,21) |
| **Solubilidad en agua** | Soluble |
| **Inflamabilidad** | No inflamable |

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **Estabilidad** | Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso. |
| **Condiciones a evitar** | Calor, contaminación del producto y congelamiento. |
| **Materiales incompatibles** | Ácidos (reacción con generación de calor). Puede atacar vidrio, aluminio y superficies pintadas. |
| **Productos peligrosos de descomposición** | En un incendio pueden liberarse gases o vapores tóxicos. |

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Piel** | Provoca quemaduras graves. |
| **Ojos** | Provoca lesiones oculares graves. |
| **Inhalación** | Tóxico si se inhala. Las nieblas pueden irritar nariz, garganta y vías respiratorias. |
| **Ingestión** | Puede causar quemaduras e irritación en boca, garganta y estómago. |
| **Toxicidad aguda (componentes)** | Silicato de sodio: DL50 oral (rata) 3.400 mg/kg; DL50 dérmica (rata) > 5.000 mg/kg; CL50 inhalación (rata, 4 h) > 2,06 mg/L.<br>Metilsiliconato de potasio: DL50 oral (rata) > 2.000 mg/kg; DL50 dérmica (rata) > 2.000 mg/kg. |
| **Otros efectos** | Sin datos de carcinogenicidad, mutagenicidad ni toxicidad para la reproducción. |

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Ecotoxicidad** | Silicato de sodio: CL50 peces (Danio rerio, 96 h) 1.108 mg/L; CE50 Daphnia magna (48 h) 1.700 mg/L. Metilsiliconato de potasio: CL50 peces (96 h) > 500 mg/L; CE50 Daphnia magna (48 h) > 100 mg/L. |
| **Comportamiento** | Una vez aplicado, reacciona con el concreto y queda fijado en él. Evitar el vertimiento del producto puro en fuentes de agua. |

## 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

| | |
|---|---|
| **Residuos del producto** | Eliminar en una instalación autorizada, según la normativa vigente para residuos peligrosos. No verter al alcantarillado. |

| | |
|---|---|
| **Envases** | Escurrir bien, enjuagar con agua y entregar a un gestor autorizado. No reutilizar los envases para agua o alimentos. |

## 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| **Número ONU** | UN 3267 |
| **Designación oficial** | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (metilsiliconato de potasio, silicato de sodio) |
| **Clase / grupo de embalaje** | Clase 8 (corrosivo) · Grupo de embalaje II · N.º de peligro 80 |
| **Peligro ambiental** | No es contaminante marino ni peligroso para el medio ambiente. |
| **Importante** | Para el transporte por carretera se deben cumplir los requisitos de mercancías peligrosas (envases homologados ONU, rotulado clase 8 y tarjeta de emergencia). |

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|---|---|
| **Normativa en Colombia** | Decreto 1496 de 2018 (adopción del SGA) · Resolución 773 de 2021 del Ministerio del Trabajo · Decreto 1079 de 2015 (transporte de mercancías peligrosas por carretera) · Decreto 4741 de 2005 (residuos peligrosos). |

## 16 OTRA INFORMACIÓN

| | |
|---|---|
| **Presentaciones** | Garrafa plástica blanca de 23 kg (19,3 L, envase de 5 gal), tapa negra.<br>Tambor metálico blanco de 250 kg (210 L, envase de 55 gal), tapa negra. |
| **Documentos relacionados** | Ficha técnica IMPERHARD FT-IH-01, versión 1, octubre 2026. |
| **Elaborada** | IMPERTPLAST SAS · Octubre 2026 · Versión 1 |

La información de esta hoja corresponde a nuestro mejor conocimiento a la fecha de emisión y se entrega para orientar el manejo seguro del producto. No constituye garantía de propiedades específicas. Es responsabilidad del usuario cumplir la normativa vigente aplicable a su actividad.