
**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Nombre comercial: FOSFATION 390 M  
 Código comercial: 81950000  
 Tipo de producto y uso: Tratamiento industrial de superficies metálicas y/o aleaciones  
 Proveedor:  
 SIDASA - Calle 40, 14-16, Zona Franca  
 08040 BARCELONA (SPAIN)  
 Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta:  
 SIDASA- Tfno. 93 447 98 00  
 Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
 msds@sidasa.com

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Provoca quemaduras.  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancias peligrosas que contiene según la Directiva 67/548/CEE y clasificación correspondiente:

Cantidad	N.67/548/CEE	CAS	EC	Nombre / Clasificación
30% - 40%		13847-22-8	237-583-8	Ácido fosfórico, sal de cinc N; R50-53
10% - 15%	007-004-00-1	7697-37-2	231-714-2	ácido nítrico ... % O,C; R35-8
1% - 3%	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico ... % C; R34
< 0.02%	029-004-00-0	7758-99-8	231-847-6	sulfato de cobre 5H2O Xn,Xi,N; R22-36/38-50-53
< 0.02%	028-002-00-7	7440-02-0	231-111-4	níquel Carc. Cat. 3,Xi; R40-43

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con la piel:**  
 Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
 Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el tóxico, incluso si existen sólo sospechas del contacto.  
**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

**Contacto con los ojos:**  
 Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, por lo menos durante 10 minutos; luego proteja los ojos con gasa estéril o un pañuelo limpio y seco. **CONSULTE A UN MÉDICO.**  
 No usar colirios o pomadas de ningún tipo antes de consultar al oculista.

**Ingestión:**  
 No provocar el vómito en ningún caso. **CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.**  
 Administrar agua con albúmina; no administrar bicarbonato.

**Inhalación:**  
 Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. **LLAME AL MÉDICO.**

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Extintores recomendados:**  
 Agua, CO2, espuma, polvo químico según los materiales implicados en el incendio.

**Extintores prohibidos:**  
 Ninguno en particular.

**Riesgos por combustión:**  
 Evite respirar los humos.

**Medios de protección:**  
 Use protecciones para las vías respiratorias.

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

**Precauciones individuales:**  
 Póngase una máscara, guantes e indumentaria protectora.

**Precauciones ambientales:**  
 Contenga las pérdidas con tierra o arena.  
 Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el desagüe o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes.

**Métodos de limpieza:**  
 Recoja rápidamente el producto después de haberse puesto una máscara e indumentaria protectora.  
 Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado.  
 Recoja el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente absórbalo con material inerte.  
 Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

## Precauciones de manipulación:

Evite el contacto y la inhalación de los vapores. Véase también el párrafo 8 siguiente.  
No comer ni beber durante el trabajo.

## Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

## Condiciones de almacenamiento:

## Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.  
Respetar la legislación vigente respecto al almacenamiento de productos químicos

---

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

## Medidas de precaución:

Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

## Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

## Protección de las manos:

Utilice guantes protectores (EN 374).

Tiempo de penetración del material de los guantes:

El tiempo de penetración tiene que ser determinado por el fabricante de los guantes y tiene que cumplirse.

El tiempo de penetración determinado según la norma EN 374-3 no tiene en cuenta las condiciones prácticas de uso.

Por tanto un tiempo máximo de uso correspondería al 50% del tiempo de penetración recomendado.

## Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad.

## Protección de la piel:

Utilice indumentaria que proteja completamente la piel.

## Límite(s) de exposición (ACGIH):

ácido nítrico ... %

TLV TWA: 2 ppm - 5,16 mg/m<sup>3</sup> TLV STEL: 4 ppm - 10,31 mg/m<sup>3</sup>

ácido fosfórico ... %

VLE 8h: 1 mg/m<sup>3</sup> VLE short: 2 mg/m<sup>3</sup> TLV TWA: 0,25 ppm - 1 mg/m<sup>3</sup> TLV STEL: 0,75 ppm - 3 mg/m<sup>3</sup>

sulfato de cobre 5H<sub>2</sub>O

TLV TWA: Copper 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

níquel

TLV TWA: (0.1 mg/m<sup>3</sup>)

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto:	Líquido
pH:	Ácido / Acid
Punto de fusión:	n.a.
Punto de ebullición:	> 100 °C
Densidad relativa:	ca. 1.58 g/cc
Hidrosolubilidad:	Soluble
Viscosidad:	n.a.

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

## Condiciones a evitar:

Estable en condiciones normales.

## Sustancias a evitar:

Ninguna en particular.

## Peligros por descomposición:

Puede generar gases inflamables en contacto con ditiocarbamatos, elementos metálicos y nitrilos.

Puede generar gases tóxicos en contacto con amidas, aminas alifáticas y aromáticas, compuestos azo-, diazo- e hidrazinas, carbamatos, fluoruros inorgánicos, sust. orgán. halogenadas, isocianatos, sulfuros, nitrocomp. orgánicos y comp. organofosforados.

Puede inflamarse en contacto con alcoholes y glicoles, aldehídos, ditiocarbamatos, ésteres, éteres, hidrocarburos aromáticos y alifáticos, sustancias orgánicas halogenadas, isocianatos, cetonas, sulfuros, nitrocompuestos orgánicos, fenoles y cresoles.

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Téngase presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado.

A continuación se indica la información toxicológica de las principales sustancias presentes en el preparado.

ácido fosfórico ... %

LD50 (RABBIT) SKIN: 2740 MG/KG

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Ficha de datos de seguridad (Regulation EC N° 1907/2006 REACH)  
FOSFATION 390 M

Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente que contiene y clasificación correspondiente:

30% - 40% Ácido fosfórico, sal de cinc

CAS: 13847-22-8 EC: 237-583-8

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Envases: tratar de acuerdo con la legislación vigente.

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE y subsiguientes enmienda.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR-N. ONU y desc : 3264 Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p.

Ext. N. ONU : Ácidos nítrico, fosfórico y fosfatos en solución / Nitric, phosphoric acids and phosphates solution

ADR- Por carretera: 8

Cod: C1

ADR-Número superior: 80

ADR-Etiqueta: 8

ADR-Grupo embalaje: III

IATA-Número ONU: 3264

IATA-Clase: 8

IATA-Nombre técnico: CORROSIVE, ACID, INORGANIC LIQUID N.O.S. (NITRIC, PHOSPHORIC ACIDS AND PHOSPHATES SOLUTION)

IATA-Etiqueta: 8

IATA-Grupo embalaje: III

IMDG-Número ONU: 3264

IMDG-Clase: 8

IMDG-Nombre técnico: CORROSIVE, ACID, INORGANIC LIQUID N.O.S. (NITRIC, PHOSPHORIC ACIDS AND PHOSPHATES SOLUTION)

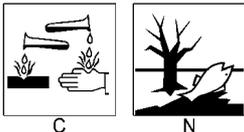
IMDG-Grupo embalaje: III

IMDG-Etiqueta: 8

IMDG-EMS: F-A,S-B

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos). Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH).



Símbolos:

C Corrosivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R34 Provoca quemaduras.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Contiene:

ácido fosfórico ... % < 5%

Ácido fosfórico, sal de cinc

ácido nítrico ... % 12%

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

81950000/2

Página n°. 3 de 4

Ficha de datos de seguridad (Regulation EC N° 1907/2006 REACH)  
FOSFATION 390 M

Texto de las frases R utilizadas en el párrafo 3:

- R22 Nocivo por ingestión.
- R34 Provoca quemaduras.
- R35 Provoca quemaduras graves.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R40 Posibles efectos cancerígenos.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Principales fuentes bibliográficas:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.