

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Estado a fecha 01.07.2005

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa

#### Información sobre el producto

Referencia del producto: 12004

N.º de ref.: P2062900

Nombre del producto: **Orthophosphoric < 25% aqueous solution**

Uso de la sustancia o del preparado: reactivo químico

#### Información sobre el fabricante/proveedor

Fabricante/proveedor Mikrogen GmbH, Floriansbogen 2-4, D-82061 Neuried (Alemania)

Tel.: +49 (0) 89 54801-0 Fax.: +49 (0) 8954801-100

Correo electrónico: mikrogen@mikrogen.de

### 2. Composición/información sobre los componentes

#### Características químicas

Ácido

Nombre químico: ácido ortofosfórico

Número CAS: n/a (hidrosoluble)

Número CE: n/a

#### Componentes peligrosos:

Ácido ortofosfórico: < 25%  
Número CAS: 7664-382  
Símbolo: Xi  
Frases de riesgo (R): R36/R38  
Frases de seguridad (S): S24/25

Número CE: 231-633-2

### 3. Identificación de los peligros

Irrita los ojos y la piel.

## 4. Primeros auxilios

- **En caso de contacto con los ojos**, lavar con agua abundante durante al menos 10 minutos. Solicitar atención médica.
- **En caso de inhalación**, alejar a la víctima de la fuente de exposición; proporcionar reposo y calor. En casos graves, o si la víctima ha estado expuesta a los humos o gases durante un período de tiempo prolongado, solicitar atención médica.
- **En caso de contacto con la piel**, lavar las zonas de piel afectadas con agua abundante. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla. Solicitar atención médica, a menos que la víctima haya estado expuesta a la sustancia durante un período corto de tiempo.
- **En caso de ingestión**, enjuagar la boca con agua abundante, beber mucha agua y solicitar atención médica.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Peligros especiales:

No inflamable. En caso de incendio puede desprender humos o gases tóxicos (óxidos de fósforo).

### Medios de extinción adecuados:

Deben ser los adecuados a las condiciones circundantes.

Utilizar un equipo de respiración asistida para acceder a la zona de riesgo. No verter el agua empleada para la extinción en cursos de agua superficiales o subterráneos.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Utilizar la indumentaria de protección adecuada.

Utilizar material absorbente para recoger todo el vertido, transferirlo después a un contenedor y solicitar los servicios de una empresa especializada en la eliminación de residuos. Limpiar bien la zona del vertido con agua y detergente.

En caso de grandes vertidos, añadir arena o tierra como aglutinantes. En tal caso, tanto los sólidos como los líquidos deben transferirse a contenedores. Todos los residuos deben tratarse del mismo modo que los vertidos pequeños.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse bien las manos y la cara después de utilizar el material. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

Materiales incompatibles: metales diversos.

### Almacenamiento:

Almacenar a temperatura ambiente (recomendable de 15 a 25 °C). Mantener el contenedor cerrado herméticamente y protegido de la luz solar directa y la humedad.

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### Límites de exposición (Reino Unido):

OES: ácido ortofosfórico

Largo plazo: 1 mg/m<sup>3</sup> Corto plazo: 2 mg/m<sup>3</sup> (IOELV)

**Equipo de protección personal:**

En función de la cantidad procesada, debe priorizarse el uso de medidas técnicas para controlar y evitar el contacto. Estas medidas pueden consistir en cubrir las zonas de procesamiento o en ventilación mecánica.

- Ventilación:**.....Campana extractora de humos necesaria en caso de que se desprendan humos, gases o vapores.
- Equipo de respiración asistida:** ..Equipo autónomo de respiración asistida necesario en caso de que se produzcan humos, gases o vapores.
- Guantes:**.....De goma o de plástico. Los guantes desgastados o agujereados deben retirarse y reemplazarse de inmediato.
- Protección de los ojos:** .....Utilizar gafas de seguridad o máscara facial.
- Otras precauciones:** .....Delantal de plástico, manguitos de plástico y botas de plástico, en caso de manejar grandes cantidades.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Información general:**

Estado físico	líquido
Color	incolore
Olor	inodoro

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Punto de ebullición	> 100 °C
Densidad (g/ml)	1,2-1,4
Hidrosolubilidad	miscible en cualquier proporción
pH	< 1 (100 g/l H <sub>2</sub> O)
Inflamabilidad	no inflamable

**10. Estabilidad y reactividad**

Estable.

**Materiales incompatibles:** hierro o compuestos que contengan hierro, acero y aluminio.

**Materias que deben evitarse:** soluciones alcalinas, metales (forma hidrógeno), óxidos de metales, compuestos orgánicos nitrogenados.

No puede descartarse la posibilidad de que reaccione con otras sustancias.

**Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de fósforo.

**11. Información toxicológica**

- En caso de inhalación: irritación de las mucosas, tos y problemas respiratorios.
- En caso de contacto la piel: irritación y efectos de quemaduras.
- En caso de contacto los ojos: conjuntivitis, quemaduras.
- En caso de ingestión: quemaduras, dolor intenso (riesgo de perforación), shock, epilepsia.

**Otra información**

No hay detalles.

