


# hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

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

<u>Nombre comercial:</u>	CyberEtch 37% 9002711, 2712, 2713, 2714, 2715
<u>Fabricante/distribuidor:</u>	DE Healthcare Products Gillingham ME8 0SB UK
<u>Área de información:</u>	++44(0)1634 878 750
<u>Emergency information:</u>	001 703 257 3887

## 2. Composición/información sobre los componentes

<u>Componentes peligrosos:</u>	<u>CAS:</u>	<u>EG-Ind:</u>	<u>Frases R:</u>	<u>%:</u>
Ácido fosfórico	7664-38-2	015-011-00-6	C; 34 	30-40

## 3. Identificación de peligros



R 34 Provoca quemaduras.

## 4. Primeros auxilios

### Indicaciones generales:

Retirar inmediatamente las prendas de vestir ensuciadas por el producto.

### Inhalación:

Suministro de aire fresco, al sentir molestias consultar a un médico.

### Contacto cutáneo:

Lavar enseguida con agua y jabón y aclarar bien. Tamonan con Polyethylene glycol 400.

### Contacto ocular:

Enjuagar los ojos con el párpado abierto bajo agua corriente durante varios minutos (15 minutos) y consultar a un médico.

### Ingestión:

No provocar vómitos; acudir inmediatamente a un médico. Enjuagar la boca y a continuación beber mucha agua

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción apropiados:

CO2, polvo de extinción o chorro pulverizador de agua. Combatir fuegos mayores con chorro pulverizador de agua o espuma resistente al alcohol.

### Riesgos especiales por la sustancia, sus productos de combustión o los gases producidos:

Durante un fuego se puede liberar: Humo P2O5

### Equipo de protección especial:

Usar un equipo respirador independiente del aire ambiental.

### Otras indicaciones:

Refrigerar con chorro pulverizador de agua los recipientes bajo riesgos.

# hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Medidas de precaución relativas a las personas:

Usar equipo de protección. Alejar personas no protegidas.

### Medidas de protección del medio ambiente:

No dejar que entre en el alcantarillado o en aguas.

### Procedimientos de recogida / limpieza:

Aplicar agente neutralizador. Entregarlo en recipientes adecuados para su reciclaje o eliminación.

Eliminar el material contaminado como residuo según punto 13. Recoger con material absorbente de líquidos (p.ej.: kieselgur, sustancia aglutinante universal).

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación:

#### Indicaciones para un manejo seguro:

Al diluir verter siempre el producto en el agua, nunca al revés. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Para el caso de un incendio del entorno se debe prever un enfriamiento de emergencia.

#### Almacenamiento:

#### Requisitos de los espacios y depósitos de almacenamiento:

Prever un suelo acidorresistente.

#### Indicaciones de almacenamiento junto con otras sustancias:

No almacenar con álcalis (lejías).

#### Otras indicaciones para las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### Indicaciones adicionales para el diseño de instalaciones técnicas:

No hay más indicaciones, véase punto 7.

### Componentes con valores límite relativos al lugar de trabajo que deben ser controlados:

7664-38-2 ácido fosfórico

MAK: valor prolongado 1 mg/m<sup>3</sup>

### Indicaciones adicionales:

Como base sirvieron las listas válidas en el momento de su elaboración.

### Equipamiento de protección personal:

#### Medidas generales de protección y de higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse inmediatamente la ropa ensuciada e impregnada. Lavarse las manos antes de pausas y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### Protección respiratoria:

En caso de una ventilación insuficiente usar protección respiratoria.

#### Protección de manos:

Guantes protectores. El material de los guantes debe ser impermeable y resistente contra el producto / la sustancia / la preparación.

#### Material de los guantes:

La elección de un guante adecuado no depende solamente del material sino también de otras características del material, que varía entre fabricante y fabricante. Ya que el producto es fabricado a partir de varios materiales, no se puede evaluar por anticipado la resistencia de los materiales de los guantes y por este motivo deben ser comprobados antes de su uso.

# hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

## Tiempo de permeabilidad del material de los guantes:

Se debe consultar al fabricante el tiempo de rotura de los guantes de protección y cumplirlo.

## Protección ocular:

Gafas protectoras de cierre hermético.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Datos generales

<u>Forma:</u>	gel
<u>Color:</u>	azul
<u>Olor:</u>	inodoro
<u>Punto de ebullición /campo de ebullición:</u>	100°C
<u>Punto de inflamación:</u>	no aplicable
<u>Temperatura fulminante:</u>	>300° C ( de P205)
<u>Autoinflamabilidad:</u>	El producto no es autoinflamable.
<u>Peligro de explosión:</u>	El producto no es explosivo.
<u>Densidad a 15°C:</u>	1,35 g/cm <sup>3</sup>
<u>Valor pH a 20 °C:</u>	< 0,5 (100g/l)

## 10. Estabilidad y reactividad

### Disolución térmica / condiciones que deben evitarse:

Para evitar una disolución térmica no sobrecalentar

### Reacciones peligrosas:

Reacciones con álcalis (lejías). Al añadir agua se produce un calentamiento.

### Productos peligrosos de descomposición:

Ninguno

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 relevantes de clasificación:

7664-38-2 ácido fosfórico

Oral / LD50 / 1530 mg/kg (ácido fosfórico 85%, rata)

Inhal./ LC50 / 850ng/m<sup>3</sup> (ácido fosfórico 85%, rata)

### Efecto de irritación primario:

#### En la piel:

Efecto cáustico en la piel y mucosas.

#### En los ojos:

Fuerte efecto cáustico

### Sensibilización:

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

### Indicaciones toxicológicas adicionales:

Al tragar, un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe así como peligro de perforación del esófago y del estómago. El producto muestra, según el proceso de cálculo descrito en el anexo B de los reglamentos de productos químicos en su última versión vigente, los siguientes peligros. Provoca quemaduras.

## 12. Información ecológica

### Indicaciones generales:

Clase de riesgo para el agua 1 (clasificación propia): poco peligroso para el agua. No deje que entre en agua subterránea, en aguas o en el alcantarillado.

LC<sub>50</sub>/Poecilia reticulata <138mg/l / 96 h

LC<sub>50</sub>/Daphnia magna < 100 - 1000mg/l / 96 h

# hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Número de residuo:

060104

Depositar:

no apropiado

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: eliminar siguiendo las normativas nacionales vigentes.

## 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):

Clase ADR/RID-GGVS/E: 8

Número Kemler: 80

Número UN: 1805

Grupo de envase: III

Denominación del flete : 1805 ácido fosfórico, líquido

Transporte/datos adicionales:

Clase IMDG/GGVmar: 8

Número UN: 1805

Grupo de embalaje: III

Número EMS: F-A, S-B

Marine pollutant: No

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA: 8

Número UN/ID: 1805

Grupo de envase: III

Nombre técnico correcto: Phosphoric acid, liquid

## 15. Información reglamentaria

Distinción según las directrices de la CEE:

El producto está marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE / GefStoffV.

Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



C Corrosivo

Frases-R:

R 34 Provoca quemaduras

Frases-S:

S 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Clase de peligro para el agua:

1

## 16. Otra información

Los datos recogidos en la presente ficha de datos de seguridad sólo hacen referencia al producto mencionado. Sin embargo, ya no tienen vigencia cuando el producto se mezcla con otros materiales o forma parte de un proceso de tratamiento. Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos y experiencias y sirven para describir el producto con respecto a las disposiciones de seguridad que deberán tomarse.