



# Liquid Etchant

## Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

Fecha de publicación: 13/04/2015 Fecha de revisión: 13/04/2015

Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

#### 1.1. Identificación del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : Liquid Etchant

#### 1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificaciones de uso industrial/profesional : Industrial  
Exclusivamente para uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Exclusivamente para uso profesional

##### 1.2.2. Usos no recomendados

No hay información adicional disponible

#### 1.3. Detalles del proveedor de la Hoja de datos de seguridad

##### Fabricante:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, durante el horario comercial regular.  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Representante de EC:

Bisico France, 120, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Teléfono: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para emergencias : CHEMTREC - Centro de comunicaciones de emergencia de materiales peligrosos las 24 horas  
Nacional: 1-800-424-9300 Fuera de EE.UU.: 1-703-527-3887, se aceptan llamadas a cobro revertido

### SECCIÓN 2 : Identificación de riesgos

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación conforme a la Regulación (CE) Núm. 1272/2008 [CLP]

Corrosión de la piel. 1A H314

Texto completo de las frases de peligro: ver sección 16

##### Efectos físico-químicos, sobre la salud humana y el medio ambiente adversos

No hay información adicional disponible

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Rotulado conforme a la Regulación (CE) Núm. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra señal (CLP) : Corrosivos  
Declaraciones de peligro (CLP) : H314 - Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo  
Declaraciones de precaución (CLP) : P264 - Lavarse las manos completamente después de manejarlo  
P301+P330+P331 - SI SE TRAGA: enjuagar la boca. NO inducir el vómito  
P304+P340 - SI SE INHALA: Sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para la respiración  
P305+P351+P338 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando  
P501 - Eliminar de manera segura de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales  
P270 - No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto

#### 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

#### 3.1. Sustancia

No aplicable

# Liquid Etchant

## Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE
ácido fosfórico, concentración=85%	(No. de CAS) 7664-38-2 (no) 231-633-2 (Núm. índice CE) 015-011-00-6	30 a 50	C; R34

Nombre	Identificación del producto	Límites específicos de concentración
ácido fosfórico, concentración=85%	(No. de CAS) 7664-38-2 (no) 231-633-2 (Núm. índice CE) 015-011-00-6	(10 =< C < 25) Xi; R36/38 (C >= 25) C; R34

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación conforme a la Regulación (CE) Núm. 1272/2008 [CLP]
ácido fosfórico, concentración=85%	(No. de CAS) 7664-38-2 (no) 231-633-2 (Núm. índice CE) 015-011-00-6	30 a 50	Corrosión de la piel. 1B, H314

Nombre	Identificación del producto	Límites específicos de concentración
ácido fosfórico, concentración=85%	(No. de CAS) 7664-38-2 (no) 231-633-2 (Núm. índice CE) 015-011-00-6	(10 =< C < 25) Irritante ocular 2, H319 (10 =< C < 25) Irritante de la piel 2, H315 (C >= 25) Corrosión de la piel. 1B, H314

Texto completo de las frases de R- y H-: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios generales	: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente mal, busque atención médica (muestre la etiqueta de ser posible).
Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	: Sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en posición cómoda para respirar. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
Medidas de primeros auxilios después del contacto dérmico	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
Medidas de primeros auxilios después del contacto ocular	: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
Medidas de primeros auxilios luego de la ingestión	: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas / lesiones	: Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.
---------------------	---

### 4.3. Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Rocío de agua. Arena.
Medios de extinción inadecuados	: No usar un chorro grueso de agua.

### 5.2. Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No hay información adicional disponible

### 5.3. Consejos para bomberos

Instrucciones de extinción de incendios	: Usar aerosol de agua o niebla para enfriar los recipientes expuestos. Ejercer cuidado al combatir un incendio químico. Evitar que el agua del apagado del incendio entre al medio ambiente.
Protección durante la lucha contra incendios	: No ingresar en el área del incendio sin el equipo de protección adecuado, inclusive protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para personal no abocado a las emergencias

Procedimientos de emergencia	: Evacuar personal innecesario.
------------------------------	---------------------------------

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipo protector	: Equipar al equipo de limpieza con la protección adecuada.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar el área.

# Liquid Etchant

## Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

### 6.2. Precauciones ambientales

Evitar que ingrese a las cloacas y a las aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido ingresa en las cloacas o las aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber derrames con sólidos inertes, como por ejemplo arcilla o tierra de diatomeas lo antes posible. Recoger el derrame. Almacénese lejos de materiales oxidantes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar Encabezado 8. Controles de exposición y protección personal.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para la manipulación segura

Precauciones para la manipulación segura : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al dejar el trabajo. Brindar buena ventilación en el área de procesamiento para evitar la formación de vapor. No respirar el polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Medidas de higiene : Lavar las manos completamente después de manejarlo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad

Medidas técnicas : Cumplir con las regulaciones aplicables.

Condiciones de almacenamiento : Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. La luz solar directa.

### 7.3. Usos finales específicos

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

ácido fosfórico, concentración=85% (7664-38-2)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de tiempo corto (mg/m <sup>3</sup> )	mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	Ácido fosfórico1 mg/m <sup>3</sup> ; Francia; Promedio ponderado por tiempo Límite de exposición 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative
Francia	VME (ppm)	Ácido fosfórico0,2 ppm; Francia; Promedio ponderado por tiempo Límite de exposición 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	Ácido fosfórico2 mg/m <sup>3</sup> ; Francia; Valor de tiempo corto; VRI: Valeur réglementaire indicative
Francia	VLE (ppm)	Ácido fosfórico0,5 ppm; Francia; Valor de tiempo corto; VRI: Valeur réglementaire indicative
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	Fosforzuur, 1 mg/m <sup>3</sup> ; Países Bajos; Promedio ponderado por tiempo Límite de exposición 8 h; Valores de límites de exposición ocupacionales
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Fosforzuur, 0,25 ppm; Países Bajos; Promedio ponderado por tiempo Límite de exposición 8 h; Valores de límites de exposición ocupacionales
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN(mg/m <sup>3</sup> )	Fosforzuur, 2 mg/m <sup>3</sup> ; Países Bajos; Valor de tiempo corto; Valores de límites de exposición ocupacionales
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Fosforzuur, 0,49 ppm; Países Bajos; Valor de tiempo corto; Valores de límites de exposición ocupacionales
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH EE. UU.	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH EE. UU.	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Controles de exposición

Equipo de protección personal : Evitar toda la exposición innecesaria.

# Liquid Etchant

## Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

Protección para las manos	: Utilizar guantes de protección
Protección de los ojos	: Gafas protectoras o careta
Protección de piel y cuerpo	: Utilizar vestimenta protectora adecuada
Protección respiratoria	: Usar una mascarilla adecuada
Otra información	: No comer, beber ni fumar en mientras se usa.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Color	: Verde.
Olor	: Inodoro.
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: < 1
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: < 0,02 mm Hg
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: > 1
Solubilidad	: Soluble
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles
Límites explosivos	: No hay datos disponibles

#### 9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

#### 10.2. Estabilidad química

No está establecido.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

#### 10.4. Condiciones a evitar

La luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

#### 10.6. Productos peligrosos de la descomposición

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Corrosión de la piel/irritación	: Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo. pH: < 1

# Liquid Etchant

## Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

Causa daño ocular grave./irritación	: Causa daño ocular grave., categoría 1, implícito pH: < 1
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No clasificado Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación
Mutagenicidad de célula germinal	: No clasificado Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: No clasificado Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación
Toxicidad reproductiva	: No clasificado Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación
Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)	: No clasificado Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación
Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición reiterada)	: No clasificado Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación
Riesgo de aspiración	: No clasificado Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación
Efectos potenciales adversos en la salud en seres humanos y síntomas	: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

<b>ácido fosfórico, concentración=85% (7664-38-2)</b>	
CL50 pescado 1	138 mg/l (96 h; Peces; Sustancia pura)
CL50 otros organismos acuáticos 1	100 a 1000 mg/l (96 h; Protozoos; Sustancia pura)
CL50 pescado 2	100 a 1000 mg/l (Peces; Sustancia pura)
CL50 otros organismos acuáticos 2	240 mg/l (Sustancia pura)
TLM pescado 1	138 ppm (24 h; Gambusia affinis; Sustancia pura)
Umbral Límite otros organismos acuáticos 1	100 a 1000,96 h; Protozoos; Sustancia pura
Umbral Límite otros organismos acuáticos 2	240 mg/l (Sustancia pura)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Liquid Etchant</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

  

<b>ácido fosfórico, concentración=85% (7664-38-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no aplicable. No hay datos (de prueba) disponibles sobre la movilidad de la componentes.
Demanda bioquímica de oxígeno (BOD)	No aplicable
Demanda de oxígeno químico (COD)	No aplicable
ThOD	No aplicable
BOD (% de ThOD)	No aplicable

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>Liquid Etchant</b>	
Potencial bioacumulativo	No está establecido.

  

<b>ácido fosfórico, concentración=85% (7664-38-2)</b>	
Potencial bioacumulativo	No es bioacumulable

#### 12.4. Movilidad en suelo

No hay información adicional disponible

#### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay información adicional disponible

#### 12.6. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar la liberación al ambiente

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de disposición de desechos : Eliminar de manera segura de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales.  
Ecología - materiales de desecho : Evítese su liberación al medio ambiente.

# Liquid Etchant

## Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Conforme a ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número de las Naciones Unidas

No regulado para el transporte.

#### 14.2. Nombre apropiado de embarque de la ONU

Nombre apropiado para embarque (ADR) : No aplicable  
Nombre apropiado para embarque (IMDG) : No aplicable  
Nombre apropiado para embarque (IATA) : No aplicable  
Nombre apropiado para embarque (ADN) : No aplicable  
Nombre apropiado para embarque (RID) : No aplicable

#### 14.3. Clase(s) de peligro de transporte

##### ADR

Clase(s) de peligro de transporte (ADR) : No aplicable

##### IMDG

Clase(s) de peligro de transporte (IMDG) : No aplicable

##### IATA

Clase(s) de peligro de transporte (IATA) : No aplicable

##### ADN

Clase(s) de peligro de transporte (ADN) : No aplicable

##### RID

Clase(s) de peligro de transporte (RID) : No aplicable

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable  
Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable  
Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

#### 14.5. Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminante marino : No  
Otra información : Ninguna información suplementaria disponible

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

##### 14.6.1. Transporte terrestre

##### 14.6.2. Transporte marítimo

##### 14.6.3. Transporte aéreo

##### 14.6.4. Transporte por vías navegables interiores

No están sujetos a ADN : No

##### 14.6.5. Transporte por ferrocarril

Transporte prohibido (RID) : No

#### 14.7. Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### 15.1. Legislación/regulaciones específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla

##### 15.1.1. Regulaciones-UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII  
Liquid Etchant no figura en la lista de candidatos REACH  
No contiene sustancias que figuren en la lista de candidatos REACH  
No contiene las sustancias de Anexo XIV REACH.

# Liquid Etchant

## Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

### 15.1.2. Regulaciones nacionales

#### Alemania

Clase de peligro acuático (WGK) : 1 - levemente peligroso para el agua

### 15.2. Asesoramiento de seguridad química

No se ha realizado evaluación de seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de datos : REGULACIÓN (EC) Nro. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que enmienda y repele las Directivas 67/548/EEC y 1999/45/EC, y enmienda la Regulación(EC) Nro. 1907/2006.

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases de R-, H- y EUH-

Corrosión de la piel. 1A	Corrosión de la piel/irritación, Categoría 1A
Corrosión de la piel. 1B	Corrosión de la piel/irritación, Categoría 1B
H314	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo
R34	Causa quemaduras
C	Corrosivos

HDS UE (Anexo II REACH)

*Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y tiene la intención de describir el producto solo para los fines de requisitos de salud, seguridad y del medio ambiente. No debería ser considerado, por ende, como garantía de alguna propiedad específica del producto.*