



# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37 with BAC

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Fecha de emisión: 06/25/2018

Versión: : 2.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37 with BAC

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones al uso

Uso de la sustancia/mezcla : Para la prescripción solamente

#### 1.3. Proveedor

##### Fabricante

Bisco, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
T 1.847.534.6000 - F 1.847.891.5049  
[sales@bisco.com](mailto:sales@bisco.com) - [www.bisco.com](http://www.bisco.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC - Centro de Comunicaciones de Emergencia Hazmat las 24 horas  
Nacional: 1-800-424-9300 Afuera de EE.UU.: 1-703-527-3887, se aceptan llamadas por cobrar

### SECCIÓN 2: Identificación de riesgo(s)

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

##### GHS-US clasificación

|                                               |      |                                                                         |
|-----------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1A | H314 | Causa quemaduras graves de la piel y daño ocular                        |
| Peligroso para el medio ambiente acuático -   | H412 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| Peligro crónico Categoría 3                   |      |                                                                         |

Texto completo de las frases H: ver la Sección 16

#### 2.2. GHS Elementos de la etiqueta, incluyendo declaraciones de precaución

##### GHS-US etiqueta

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Indicaciones de peligro (GHS-US) : H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS-US) : P260 - No respirar los vapores.  
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Llevar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección para la cara  
P301+P330+P331 - En caso de ingestión: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
P303+P361+P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse  
P304+P340 - En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si la hay y resulta fácil hacerlo. Seguir enjuagando  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIONES  
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros auxilios en esta etiqueta)  
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Desechar de una manera segura de acuerdo con los reglamentos locales/nacionales

#### 2.3. Otros riesgos que no resultan en clasificación

No se dispone de más información

#### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No es aplicable

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37 with BAC

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

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

#### 3.1. Sustancias

No es aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre                    | Identificador del producto | %       | GHS-US clasificación                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acido fosfórico, conc=85% | (Número de CAS) 7664-38-2  | 30 - 45 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                 |
| Cloruro de benzalconio    | (Número de CAS) 63449-41-2 | 1 - 5   | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Texto completo de clases de riesgos y declaraciones H: ver la Sección 16

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios en general                       | : Llamar a un médico inmediatamente.                                                                                                                                               |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Enjuagar la piel con agua/ducha. Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar a un médico inmediatamente.                                                            |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hay y resulta fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un médico inmediatamente. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un médico inmediatamente.                                                                                                    |

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes (agudos y retardados)

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel   | : Quema.             |
| Síntomas/efectos después del contacto con los ojos | : Daño ocular grave. |
| Síntomas/efectos después de ingestión              | : Quema.             |

#### 4.3. Atención médica y de tratamientos especiales inmediata, de ser necesarios

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | : Agua rociada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|

#### 5.2. Riesgos específicos resultantes del producto químico

|             |                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad | : El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Equipo especial de protección y precauciones para los bomberos

|                                              |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

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

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

|                      |                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Controles de exposición/protección individual". |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37 with BAC

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

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

- Procedimientos de limpieza : Recoger el derrame con un material absorbente.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para la manipulación segura

- Precauciones para la manipulación segura : La estación de trabajo debe estar bien ventilada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar un equipo de protección individual.  
Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Acido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

No es aplicable

#### Cloruro de benzalconio (63449-41-2)

No es aplicable

### 8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles técnicos apropiados : La estación de trabajo debe estar bien ventilada.  
Control de la exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección individual

#### Protección de las manos:

Guantes de protección

#### Protección ocular:

Gafas de seguridad

#### Protección cutánea y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

- Estado físico : Líquido  
Apariencia : Semi Gel  
Color : Azul  
Olor : Inodoro  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : < 1  
Punto de fusión : < 0 °C  
Punto de congelación : No hay datos disponibles  
Punto de ebullición : > 100 °C  
Punto de inflamación : No hay datos disponibles  
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37 with BAC

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas)       | : No es aplicable.         |
| Presión de vapor                   | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                  | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad                        | : No hay datos disponibles |
| Log Pow                            | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición        | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición      | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática             | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica               | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión               | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas             | : No hay datos disponibles |
| Propiedades de oxidación           | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

| Cloruro de benzalconio (63449-41-2) |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| DL50 oral rata                      | 600 mg/kg (Rata, estudio en literatura)  |
| DL50 cutánea rata                   | 1560 mg/kg (Rata, estudio en literatura) |
| ATE US (oral)                       | 100 mg/kg peso corporal                  |
| ATE US (dérmico)                    | 1560 mg/kg peso corporal                 |

Corrosión o irritación cutáneas : Causa quemaduras graves de la piel y daño ocular.  
pH: < 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: < 1

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida : No clasificado

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37 with BAC

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Peligro por aspiración                             | : No clasificado     |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel   | : Quema.             |
| Síntomas/efectos después del contacto con los ojos | : Daño ocular grave. |
| Síntomas/efectos después de ingestión              | : Quema.             |

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Ácido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

|              |                  |
|--------------|------------------|
| CL50 peces 1 | 138 mg/l (Peces) |
|--------------|------------------|

##### Cloruro de benzalconio (63449-41-2)

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| CL50 peces 1   | 0.85 mg/l (96 horas, Salmo gairdneri) |
| CE50 Daphnia 1 | 0.016 mg/l (48 horas, Daphnia magna)  |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### Ácido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

|                                     |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad       | La biodegradabilidad no es aplicable. No es aplicable. |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) | No es aplicable                                        |
| Demanda química de oxígeno (DQO)    | No es aplicable                                        |
| DthO                                | No es aplicable                                        |
| BOD (% de DthO)                     | No es aplicable                                        |

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### Ácido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | No contiene componente(s) bioacumulativo(s). |
|-----------------------------|----------------------------------------------|

#### 12.4. Movilidad en el suelo

##### Ácido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - suelo | No hay datos (de pruebas) disponibles de la movilización de los componentes. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos de eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector con licencia.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos del Departamento de Transporte (DOT)

|                                         |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Descripción del documento de transporte | : UN1805 Solución de ácido fosfórico, 8, III                   |
| Número de la ONU(DOT)                   | : UN1805                                                       |
| Nombre adecuado de envío (DOT)          | : Solución de ácido fosfórico                                  |
| Material corrosivo (DOT)                | : 8 - Material corrosivo 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136 |
| Grupo de empaque (DOT)                  | : III - Peligro menor                                          |

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37 with BAC

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Etiquetas de riesgo (DOT) : 8 - Corrosivo



DOT Empaque no a granel (49 CFR 173.xxx) : 203

DOT Empaque a granel (49 CFR 173.xxx) : 241

DOT Precauciones especiales (49 CFR 172.102) : A7 - El empaque de acero debe ser resistente a la corrosión o tener protección contra corrosión.  
IB3 - IBC autorizados: Metal (31A, 31B y 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito adicional: solamente líquidos con una presión de vapor menor o igual a 110 kPa a 50 °C (1.1 bar a 122 °F), o 130 kPa a 55 °C (1.3 bar a 131 °F) están autorizados, excepto por UN2672 (ver también la disposición especial IP8 en la Tabla 2 para UN2672).  
N34 - Los materiales de construcción de aluminio no están autorizados para ninguna parte de un empaque que esté normalmente en contacto con el material riesgoso.  
T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal 178.275(d)(3)  
TP1 - El grado máximo de llenado no debe exceder el grado de llenado determinado por lo siguiente: Grado de llenado =  $97 / 1 + a (tr - tf)$  Donde: tr es la máxima temperatura promedio a granel durante el transporte, y tf es la temperatura en grados Celsius del líquido durante el llenado.

DOT Excepciones de empaque (49 CFR 173.xxx) : 154

DOT Limitaciones de cantidad en aerolínea/tren de pasajeros (49 CFR 173.27) : 5 L

DOT Limitaciones de cantidad en aerolínea de carga solamente (49 CFR 175.75) : 60 L

DOT Ubicación de almacenaje en la embarcación : A - El material puede ser almacenado "en cubierta" o "bajo cubierta" en una embarcación de carga y en una embarcación de pasajeros.

Otros datos : No se dispone de información adicional.

### Transporte de materiales peligrosos

Descripción del documento de transporte : UN1805 ACIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO (ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO), 8, III

Número de la ONU (TDG) : UN1805

Nombre adecuado de envío (Transporte de materiales peligrosos) : ACIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO

TDG Clases de riesgo primario : 8 - Material corrosivo 8 - Corrosivos

Grupo de empaque : III - Peligro menor

Límite explosivo e índice de cantidad limitada : 5

Índice de vehículo del camino que transporta pasajeros o vehículo ferroviario que transporta pasajeros : 5

### Transporte marítimo

### Transporte aéreo

Descripción del documento de transporte (IATA) : UN 1805 , 8

Número de la ONU (IATA) : 1805

Material corrosivo (IATA) : 8 - Corrosivos

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentaciones federales de EE. UU.

No se dispone de más información

### 15.2. Reglamentos internacionales

#### CANADÁ

No se dispone de más información

# Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37 with BAC

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

### UE-Regulaciones

No se dispone de más información

### Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.3. Reglamentaciones estatales de EE. UU.

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de revisión :

Texto completo de las frases H:

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Tóxico en caso de ingestión                                             |
| H312 | Nocivo el contacto con la piel                                          |
| H314 | Causa quemaduras graves de la piel y daño ocular                        |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves                                        |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| H412 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

SDS US (GHS HazCom 2012)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto solo para propósitos de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica del producto*