



Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

Fecha de publicación: 03/12/2014 Fecha de revisión: 17/03/2015

Versión: 1.1

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

1.1. Identificación del producto

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

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

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]

Toxicidad aguda 4 (oral) H302

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

Ingredientes Peligrosos :

Ácido fosfórico, concentración=85%

Declaraciones de peligro (CLP) :

H302 - Dañino si se traga
H314 - Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo

Declaraciones de precaución (CLP) :

P264 - Lavarse las manos completamente después de manejarlo
P270 - No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
P280 - Utilizar guantes de protección/protección ocular
P301+P330+P331 - SI SE TRAGA: enjuagar la boca. NO inducir el vómito
P303+P361+P353 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha
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
P321 - Tratamiento específico (consultar medidas de primeros auxilios en la etiqueta)
P330 - Enjuagar la boca
P501 - Eliminar de manera segura de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No aplicable

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 (Núm. CE) 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 (Núm. CE) 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 (Núm. CE) 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 (Núm. CE) 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 cuando sea 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	: Lavar con agua y jabón. 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 la piel con abundante agua por 15 minutos. Obtener atención/asesoramiento médico. 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	: Proporcionar agua para beber. Beber abundante agua. Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Avisar a CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar. 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.
Síntomas/lesiones luego de la ingestión	: Tragar una pequeña cantidad de este material resultará en un grave riesgo para la salud.

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	: Polvo químico seco. Dióxido de carbono. 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

Peligro de incendio	: Combustible.
---------------------	----------------

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.

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

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.

6.2. Precauciones ambientales

Evitar la contaminación del suelo y el agua. 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 : Evite los derrames para prevenir daños materiales. Absorber derrames con sólidos inertes, como por ejemplo arcilla o tierra de diatomeas lo antes posible. Recoger el derrame. Almacénesse 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 : Evite contacto prolongado y repetido con la piel. 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.

Temperatura de manipulación. : 20 a 25 °C

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto. Lavar las manos completamente después de manejarlo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad

Medidas técnicas : Cumplir con las regulaciones aplicables.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en el recipiente original. Mantener el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

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

Temperatura de almacenaje : 20 a 25 °C

Área de almacenamiento : Mantener alejado de la luz directa del sol.

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 ³)	1 mg/m ³
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	1 mg/m ³
Bélgica	Valor de tiempo corto (mg/m ³)	mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	Ácido fosfórico, 1 mg/m ³ ; Francia; Promedio ponderado por tiempo Límite de exposición 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative
Francia	VME (ppm)	Ácido fosfórico, 0,2 ppm; Francia; Promedio ponderado por tiempo Límite de exposición 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative
Francia	VLE (mg/m ³)	Ácido fosfórico, 2 mg/m ³ ; Francia; Valor de tiempo corto; VRI: Valeur réglementaire indicative
Francia	VLE (ppm)	Ácido fosfórico, 0,5 ppm; Francia; Valor de tiempo corto; VRI: Valeur réglementaire indicative
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	Fosforzuur, 1 mg/m ³ ; 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

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

Ácido fosfórico, concentración=85% (7664-38-2)		
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	Fosforzuur, 2 mg/m ³ ; 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 ³)	1 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
ACGIH EE. UU.	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
ACGIH EE. UU.	ACGIH STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³

8.2. Controles de exposición

Equipo de protección personal	: Evitar toda la exposición innecesaria.
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
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	: No hay datos disponibles
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	: No hay datos disponibles
Densidad relativa del 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
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

Estable bajo condiciones normales. 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.

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

10.5. Materiales incompatibles

metales. 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 : Dañino si se traga.

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37	
DL50 oral rata	1530

Corrosión/irritación de la piel : Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.
pH: < 1

Daño/irritación grave ocular : Causa daño ocular grave, categoría 1, implícito
pH: < 1

Sensibilización respiratoria o de la piel : No clasificado

Mutagenicidad de célula germinal : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad reproductiva : No clasificado

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual) : No clasificado

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada) : No clasificado

Riesgo de aspiración : No clasificado

Efectos potenciales adversos en la salud en seres humanos y síntomas : Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. Dañino si se traga.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ácido fosfórico, concentración=85% (7664-38-2)	
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 - 1000,96 h; Protozoos; Sustancia pura
Umbral Límite otros organismos acuáticos 2	240 mg/l (Sustancia pura)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

Ácido fosfórico, concentración=85% (7664-38-2)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no aplicable. No hay datos (de prueba) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
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

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37	
Potencial bioacumulativo	No está establecido.

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

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

12.6. Otros efectos adversos

: 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.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Conforme a ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número de las Naciones Unidas

No. de la ONU (ADR) : 1805
No. de la ONU (IMDG) : No aplicable
No. de la ONU(IATA) : 1805
No. de la ONU(ADN) : No aplicable
No. de la ONU (RID) : No aplicable

14.2. Nombre apropiado de embarque de la ONU

Nombre apropiado para embarque (ADR) : ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO
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) : 8

Etiquetas de peligro (ADR) : 8



IMDG

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

IATA

Clase(s) de peligro de transporte (IATA) : 8

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) : III
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

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

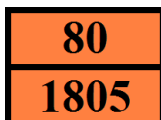
Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

14.6. Precauciones especiales para el usuario

14.6.1. Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR)	: C1
Cantidades limitadas (ADR)	: 5L
Cantidades exentas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones de envase mixto (ADR)	: MP19
Tanque portátil e instrucciones de recipiente a granel (ADR)	: T4
Disposiciones de tanque portátil e instrucciones de recipiente a granel (ADR)	: TP1
Código del tanque (ADR)	: L4BN
Vehículo para transporte de tanques	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Precauciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR)	: V12
Número de identificación de riesgo (No. de Kemler.)	: 80
Placas naranja	:



Código de restricción de túnel (ADR)	: E
Código EAC	: 2R

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 hay restricciones del Anexo XVII REACH

No contiene sustancias que figuren en la lista de candidatos REACH

15.1.2. Regulaciones nacionales

No hay información adicional disponible

15.2. Asesoramiento de seguridad química

No se ha realizado evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información : Ninguno.

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

Toxicidad aguda 4 (oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Corrosión de la piel. 1A	Corrosión/irritación de la piel, Categoría 1A
Corrosión de la piel. 1B	Corrosión/irritación de la piel, Categoría 1B
H302	Dañino si se traga
H314	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo
R34	Causa quemaduras
C	Corrosivos

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Hoja de datos de seguridad

conforme a reglamentación 453/2010/EC

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.