



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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

Data de emissão: 06/25/2018

Versão: 2.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37 with BAC

1.2. Uso recomendado e restrições de uso

Utilização da substância ou mistura : Por prescrição médica

1.3. Fornecedor

Fabricante

Bisco, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
T 1.847.534.6000 - F 1.847.891.5049
sales@bisco.com - www.bisco.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - Centro de comunicação de emergência 24 horas para materiais perigosos
Nos EUA: 1-800-424-9300 Fora dos EUA: 1-703-527-3887, aceitação de chamadas a pagar no destino

SEÇÃO 2: Identificação de perigo(s)

2.1. Classificação da substância ou mistura

GHS-US classificação

Corrosão/irritação cutânea Categoria 1	H314	Provoca queimaduras graves na pele e danos oculares graves.
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo Crônico Categoria 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Texto completo das advertências H: consultar a seção 16

2.2. GHS Elementos de rótulo, incluindo declarações de precaução

GHS-US rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-US) :



Advertências de perigo (GHS-US) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (GHS-US) : P260 - Não respirar os vapores.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento
P273 - Evitar a liberação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial
P301+P330+P331 - Em caso de ingestão: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353 - Se entrar em contato com a pele (ou com o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar banho
P304+P340 - Em caso de inalação: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - Se entrar em contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar.
P310 - Contatar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou médico
P321 - Tratamento específico (ver Primeiros socorros no presente rótulo)
P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Descarte de maneira segura de acordo com os regulamentos locais / nacionais

2.3. Outros perigos que não resultam em classificação

Não existe informação adicional disponível.

2.4. Toxicidade aguda desconhecida (GHS US)

Não aplicável

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	GHS-US classificação
Ácido fosfórico, conc=85%	(N.º CAS) 7664-38-2	30 a 45	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Cloreto de benzalcônio	(N.º CAS) 63449-41-2	1 a 5	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo das classes de perigo e declarações H: consultar a seção 16

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros gerais : Chamar um médico imediatamente.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma área ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contato com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar banho. Retirar/despir imediatamente todo o vestuário contaminado. Chamar um médico imediatamente.
- Primeiros socorros em caso de contato com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continue a enxaguar. Chamar um médico imediatamente.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não induzir o vômito. Chamar um médico imediatamente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Queimaduras.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Danos oculares graves.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras.

4.3. Atenção médica imediata e tratamento especial, se necessário

Tratamento sintomático.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios adequados (e inadequados) de extinção

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos decorrentes do produto químico

- Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

5.3. Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros

- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Vestuário de proteção completo.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle da exposição/Proteção individual".

6.2. Precauções ambientais

Evitar a liberação para o ambiente.

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Procedimentos de limpeza : Recolher o líquido derramado com material absorvente.
Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras seções

Para mais informações, consultar a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Ácido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

Não aplicável

Cloreto de benzalcônio (63449-41-2)

Não aplicável

8.2. Controles técnicos adequados

- Controles técnicos adequados : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Controle da exposição ao ambiente : Evitar a liberação para o ambiente.

8.3. Medidas de proteção individual /Equipamento de proteção individual

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção ocular:

Óculos de proteção

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

- Estado físico : Líquido
Aparência : Semi-gel
Cor : Azul
Cheiro : Sem cheiro
Limiar olfativo : Não existem dados disponíveis
pH : < 1
Ponto de fusão : < 0 °C
Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição : > 100 °C
Ponto de inflamação : Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver seção 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá formar-se nenhum produto de decomposição perigoso.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Cloreto de benzalcônio (63449-41-2)	
DL50 oral rato	600 mg/kg (Rato, Estudo da literatura)
DL50 cutânea rato	1.560 mg/kg (Rato, Estudo da literatura)
ATE US (oral)	100 mg/kg peso corporal
ATE US (cutâneo)	1.560 mg/kg peso corporal

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele e danos oculares graves.
pH: < 1

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
pH: < 1

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade específica do órgão alvo –
exposição única : Não classificado

Toxicidade específica do órgão alvo –
exposição repetida : Não classificado

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

Perigo de aspiração	: Não classificado
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Danos oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão.	: Queimaduras.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ácido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

CL50 peixe 1	138 mg/litro (Peixes)
--------------	-----------------------

Cloreto de benzalcônio (63449-41-2)

CL50 peixe 1	0,85 mg/litro (96 h, Salmo gairdneri)
CE50 Daphnia 1	0,016 mg/litro (48 h, Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

Ácido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Necessidades de oxigênio de origem bioquímica (NOB)	Não aplicável
Carência química de oxigênio (CQO)	Não aplicável
ThOD	Não aplicável
BOD (% de ThOD)	Não aplicável

12.3. Potencial de bioacumulação

Ácido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

Potencial de bioacumulação	Não contém componentes de bioacumulação.
----------------------------	--

12.4. Mobilidade no solo

Ácido fosfórico, conc=85% (7664-38-2)

Ecologia - solo	Não existem dados (de testes) disponíveis sobre a mobilidade dos componentes.
-----------------	---

12.5. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de eliminação

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Departamento de Transportes (DOT)

De acordo com

Descrição do documento de transporte	: UN1805 Solução de ácido fosfórico, 8, III
N.º ONU(DOT)	: UN1805
Designação oficial de transporte (DOT)	: Solução de ácido fosfórico
Material corrosivo (DOT)	: 8 - Material corrosivo 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136
Grupo de embalagem (DOT)	: III - Perigo menor

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

Etiquetas de perigo (DOT) : 8 - Corrosivo



DOT Embalagem não a granel (49 CFR 173.xxx) : 203

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

DOT Disposições especiais (49 CFR 172.102) : A7 - A embalagem de aço deve ser resistente à corrosão ou ter proteção contra corrosão.
IB3 - GRG autorizados: Metal (31A, 31B e 31N); Plásticos rígidos (31H1 e 31H2); Composto (31HZ1 e 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 e 31HH2). Requisito adicional: Somente são autorizados líquidos com pressão de vapor menor ou igual a 110 kPa a 50 C (1,1 bar a 122 F) ou 130 kPa a 55 C (1,3 bar a 131 F), exceto para UN2672 (ver também Provisão Especial IP8 na Tabela 2 para UN2672).
N34 - Os materiais de construção de alumínio não são autorizados para qualquer parte de uma embalagem que esteja normalmente em contato com o material perigoso.
T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normais 178.275(d)(3)
TP1 - O grau máximo de enchimento não deve exceder o grau de enchimento determinado pelo seguinte: Grau de enchimento = $97 / 1 + a (tr - tf)$ Onde: tr é a temperatura média máxima do volume durante o transporte, e tf é a temperatura em graus celsius do líquido durante o enchimento.

DOT Exceções de embalagem (49 CFR 173.xxx) : 154

DOT Limitações de quantidade em aeronave /trem de passageiros (49 CFR 173.27) : 5 L

DOT Limitações de quantidade de carga em aeronave de passageiros apenas (49 CFR 175.75) : 60 L

DOT Localização de armazenamento do navio : A - O material pode ser guardado "no convés" ou "sob o convés" em um navio de carga e em um navio de passageiros.

Outras informações : Não existe informação complementar disponível.

Transporte de mercadorias perigosas

Descrição do documento de transporte : UN1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO (ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO), 8, III

N.º ONU (TDG) : UN1805

Designação oficial de transporte (Transporte de mercadorias perigosas) : ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO

TDG Classes primárias de risco : 8 - Material corrosivo 8 - Corrosivos

Grupo de embalagem : III - Perigo menor

Limite explosivo e Índice de quantidade limitada : 5

Veículo rodoviário de passageiros ou índice de veículos ferroviários de transporte de passageiros : 5

Transporte marítimo

Transporte aéreo

Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1805 , 8

N.º ONU (IATA) : 1805

Material corrosivo (IATA) : 8 - Corrosivos

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos Federais dos EUA

Não existe informação adicional disponível.

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

15.2. Regulamentos internacionais

CANADÁ

Não existe informação adicional disponível.

UE-Regulamentos

Não existe informação adicional disponível.

Regulamentos nacionais

Não existe informação adicional disponível.

15.3. Regulamentos Estaduais dos EUA

Não existe informação adicional disponível.

SEÇÃO 16: Outras informações

Data da revisão :

Texto completo das advertências H:

H301	Tóxico se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H314	Provoca queimaduras graves na pele e danos oculares graves.
H318	Provoca danos oculares graves.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto apenas para efeitos de saúde, segurança e ambientais. Não deve ser, por conseguinte, interpretada como garantia de nenhuma propriedade específica do produto.