



Reveal HD Bulk

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: 08/03/2018 Versão: 2.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Reveal HD Bulk

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

Corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 H315 Provoca irritação cutânea
Danos oculares/irritação ocular graves, Categoria 2 H319 Provoca irritação ocular grave
Sensibilização cutânea, Categoria 1 H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea

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) : H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave

Recomendações de prudência (GHS-US) : P261 - Evitar respirar vapores.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P280 - Usar luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial
P302+P352 - Se entrar em contato com a pele: lavar abundantemente com água e sabão
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.
P321 - Tratamento específico (ver Primeiros socorros no presente rótulo)
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
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

Reveal HD Bulk

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
Fluoreto de itérbio	(N.º CAS) 13760-80-0	> 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Dimetacrilato de uretano	(N.º CAS) Proprietário	10 a 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H336
BisGMA	(N.º CAS) 1565-94-2	10 a 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 Skin Sens. 1, H317
Proprietário	(N.º CAS) Proprietário	1 a 3	Skin Sens. 1B, H317
Perbenzoato de terc-butila	(N.º CAS) 614-45-9	< 1	Self-react. D, H242 Org. Perox. C, H242 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

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 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 : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Caso sinta indisposição, contate um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Irritação. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Irritação dos olhos.

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.

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. Evitar respirar as 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.

Reveal HD Bulk

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 mecanicamente o produto.
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. Usar equipamento de proteção individual. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Dimetacrilato de uretano (Proprietário)
Não aplicável
BisGMA (1565-94-2)
Não aplicável
Perbenzoato de terc-butila (614-45-9)
Não aplicável
Proprietário (Proprietário)
Não aplicável
Fluoreto de itérbio (13760-80-0)
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 : Sólido
Aparência : Pasta
Cor : Esbranquiçado para amarelo claro
Cheiro : Sem cheiro

Reveal HD Bulk

Ficha de dados de segurança

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

Limiar olfativo	:	Não existem dados disponíveis
pH	:	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	:	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	:	Não aplicável
Ponto de ebulição	:	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	:	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não inflamável.
Pressão de vapor	:	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	:	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	:	Não aplicável
Solubilidade	:	Não existem dados disponíveis
Log Pow	:	Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	:	Não aplicável
Viscosidade, dinâmico/a	:	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	:	Não aplicável
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

Dimetacrilato de uretano (Proprietário)	
DL50 oral rato	N/A
DL50 cutânea rato	N/A
DL50 cutânea coelho	N/A
CL50 inalação rato (ppm)	N/A

Perbenzoato de terc-butila (614-45-9)	
DL50 oral rato	> 2.000 mg/kg (Rato)
DL50 cutânea rato	> 2.000 mg/kg (Rato)
CL50 inalação rato (mg/litro)	> 20 mg/litro (4 h, Rato)

Reveal HD Bulk

Ficha de dados de segurança

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

Proprietário (Proprietário)	
DL50 oral rato	> 2.000 mg/kg peso corporal (OCDE 423: Toxicidade Oral Aguda – Método de Classe Tóxica Aguda, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
DL50 cutânea rato	> 2.000 mg/kg peso corporal (OCDE 402: Toxicidade Dérmica Aguda, 24 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
CL50 inalação rato (mg/litro)	> 2,28 mg/litro (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
DL50 oral rato	N/A
DL50 cutânea rato	N/A
DL50 cutânea coelho	N/A
CL50 inalação rato (ppm)	N/A

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado

Dimetacrilato de uretano (Proprietário)	
IARC grupo	4 - Provavelmente não é carcinogénico para humanos

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
IARC grupo	4 - Provavelmente não é carcinogénico para humanos

Toxicidade reprodutiva : Não classificado
Toxicidade específica do órgão alvo –
exposição única : Não classificado

Dimetacrilato de uretano (Proprietário)	
LOAEL (oral, rato)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutâneo, rato/coelho)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEC (inalação, rato, gases)	N/A ppmV/4h
LOAEC (inalação, rato, vapor)	N/A mg/litro/4h
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos)	N/A mg/litro/4h

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rato)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutâneo, rato/coelho)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEC (inalação, rato, gases)	N/A ppmV/4h
LOAEC (inalação, rato, vapor)	N/A mg/litro/4h
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos)	N/A mg/litro/4h

Toxicidade específica do órgão alvo –
exposição repetida : Não classificado

Dimetacrilato de uretano (Proprietário)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	N/A mg/kg de peso corporal/dia
LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	N/A mg/kg de peso corporal/dia
LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	N/A ppmV/6h/dia
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	N/A mg/litro/6h/dia
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	N/A mg/litro/6h/dia

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	N/A mg/kg de peso corporal/dia
LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	N/A mg/kg de peso corporal/dia
LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	N/A ppmV/6h/dia
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	N/A mg/litro/6h/dia
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	N/A mg/litro/6h/dia

Reveal HD Bulk

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	: Irritação. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Irritação dos olhos.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Proprietário (Proprietário)	
CL50 peixe 1	> 100 mg/litro (UE Método C.1, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema semi-estático, Água doce, Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/litro (UE Método C.2, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce, Valor experimental)
ErC50 (algas)	> 100 mg/litro (UE Método C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce, Relevância da prova)

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
CE50 Daphnia 1	190 mg/litro

12.2. Persistência e degradabilidade

Perbenzoato de terc-butila (614-45-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradação fácil na água.
ThOD	2,14 g O ₂ /g substância

Proprietário (Proprietário)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradação fácil na água.

12.3. Potencial de bioacumulação

Perbenzoato de terc-butila (614-45-9)	
Potencial de bioacumulação	Não existem dados sobre bioacumulação disponíveis.

Proprietário (Proprietário)	
BCF outros organismos aquáticos 1	3,2 (Valor estimado)
Log Pow	2,1 (Valor experimental, OCDE 107: Coeficiente de partição (n-octanol/água): Método de agitação em frasco, 21 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação. (Log Kow <4).

12.4. Mobilidade no solo

Proprietário (Proprietário)	
Log Koc	3,23 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Absorvido pelo solo. Baixo potencial de mobilidade no solo.

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.

Reveal HD Bulk

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 14: Informações relativas ao transporte

Departamento de Transportes (DOT)

De acordo com

Outras informações : Não existe informação complementar disponível.

Transporte de mercadorias perigosas

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos federais dos EUA

Não existe informação adicional disponível.

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 : 07/28/2018

Texto completo das advertências H:

H242	Risco de explosão ou de incêndio sob a ação do calor
H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H320	Provoca irritação ocular grave
H336	Pode causar sonolência ou tonturas
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

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.