



Reveal HD Bulk

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: 08/03/2018

Versión: : 2.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Reveal HD Bulk

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 - 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/irritación cutáneas, Categoría 2 H315 Provoca irritación cutánea
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 H319 Provoca irritación ocular grave
Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Texto completo de las frases H: ver la Sección 16

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

GHS-US etiquetado

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Indicaciones de peligro (GHS-US) : H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Causes serious eye irritation

Consejos de precaución (GHS-US) : P261 - Evitar respirar los vapores.
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P280 - Llevar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección para la cara
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón
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
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros auxilios en esta etiqueta)
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
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

Reveal HD Bulk

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
Fluoruro de iterbio	(Número de CAS) 13760-80-0	> 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Dimetacrilato de uretano	(Número de CAS) De propiedad exclusiva	10 a 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H336
BisGMA	(Número de CAS) 1565-94-2	10 a 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 Skin Sens. 1, H317
De propiedad exclusiva	(Número de CAS) De propiedad exclusiva	1 a 3	Skin Sens. 1B, H317
Perbenzoato de terbutilo	(Número de 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 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 caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para respirar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
- 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. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico en caso de malestar.

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

- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con los ojos : Irritación de los ojos.

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.

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. Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/roció.

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".

Reveal HD Bulk

Hoja de datos de seguridad

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger el producto mecánicamente.
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. Llevar un equipo de protección individual. Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rocío.
Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Dimetacrilato de uretano (De propiedad exclusiva)
No es aplicable
BisGMA (1565-94-2)
No es aplicable
Perbenzoato de terbutilo (614-45-9)
No es aplicable
De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)
No es aplicable
Fluoruro de iterbio (13760-80-0)
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 : Sólido
Apariencia : Pasta
Color : Color hueso a amarillo claro

Reveal HD Bulk

Hoja de datos de seguridad

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

Olor	: Casi inodoro
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No es aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No es aplicable
Tasa relativa de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No es aplicable
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No es aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No es aplicable
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No es aplicable
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

Dimetacrilato de uretano (De propiedad exclusiva)	
DL50 oral rata	N/A
DL50 cutánea rata	N/A
DL50 cutánea conejo	N/A
CL50 inhalación rata (ppm)	N/A

Perbenzoato de terbutilo (614-45-9)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rata)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 20 mg/l (4 horas, Rata)

Reveal HD Bulk

Hoja de datos de seguridad

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

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg peso corporal (OECD 423: Toxicidad oral aguda – Método de clase tóxica aguda, Rata, Macho/hembra, Valor experimental)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg peso corporal (OECD 402: Toxicidad dérmica aguda, 24 horas, Rata, Macho/hembra, Valor experimental)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2.28 mg/l (Equivalente o similar a OECD 403, 4 horas, Rata, Macho/hembra, Valor experimental)

Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
DL50 oral rata	N/A
DL50 cutánea rata	N/A
DL50 cutánea conejo	N/A
CL50 inhalación rata (ppm)	N/A

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado

Dimetacrilato de uretano (De propiedad exclusiva)	
IARC grupo	4 - Probablemente no es carcinogénico para humanos

Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
IARC grupo	4 - Probablemente no es carcinogénico para humanos

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única : No clasificado

Dimetacrilato de uretano (De propiedad exclusiva)	
LOAEL (oral, rata)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutáneo, rata/conejo)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEC (inhalación, rata, gas)	N/A ppmv/4 h
LOAEC (inhalación, rata, vapor)	N/A mg/l/4 h
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo)	N/A mg/l/4 h

Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rata)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutáneo, rata/conejo)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEC (inhalación, rata, gas)	N/A ppmv/4 h
LOAEC (inhalación, rata, vapor)	N/A mg/l/4 h
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo)	N/A mg/l/4 h

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida : No clasificado

Dimetacrilato de uretano (De propiedad exclusiva)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	N/A mg/kg de peso corporal/día
LOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	N/A mg/kg de peso corporal/día
LOAEC (inhalación, rata, gas, 90 días)	N/A ppmv/6 h/día
LOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	N/A mg/l/6 h/día
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	N/A mg/l/6 h/día

Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	N/A mg/kg de peso corporal/día
LOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	N/A mg/kg de peso corporal/día
LOAEC (inhalación, rata, gas, 90 días)	N/A ppmv/6 h/día
LOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	N/A mg/l/6 h/día
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	N/A mg/l/6 h/día

Reveal HD Bulk

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	: Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con los ojos	: Irritación de los ojos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (UE Método C.1, 96 horas, Brachydanio rerio, Sistema semi-estático, Agua corriente, Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (UE Método C.2, 48 horas, Daphnia magna, Sistema estático, Agua corriente, Valor experimental)
ErC50 (algas)	> 100 mg/l (UE Método C.3, 72 horas, Scenedesmus subspicatus, Sistema estático, Agua corriente, Peso de evidencia)

Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
CE50 Daphnia 1	190 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Perbenzoato de terbutilo (614-45-9)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
DthO	2.14 g O ₂ /g sustancia

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Perbenzoato de terbutilo (614-45-9)	
Potencial de bioacumulación	No hay datos de bioacumulación disponibles.

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
FBC otros organismos acuáticos 1	3.2 (Valor estimado)
Log Pow	2.1 (Valor experimental, OECD 107: Coeficiente de partición (n-octanol/water): Método de agitación del matraz, 21 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en el suelo

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
Log Koc	3.23 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Se adsorbe en el suelo. Bajo potencial de movilidad en el suelo.

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.

Reveal HD Bulk

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 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos del Departamento de Transporte (DOT)

Otros datos : No se dispone de información adicional.

Transporte de materiales peligrosos

Transporte marítimo

No es aplicable

Transporte aéreo

No es aplicable

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

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 : 07/23/2018

Texto completo de las frases H:

H242	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H320	Provoca irritación ocular
H336	Puede causar somnolencia y mareos
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

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