



Reveal HD Bulk

Fiche de données de sécurité

conformément au registre fédéral / Vol. 77, N° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements
Date d'émission: 08/03/2018

Version: 2.0

SECTION 1 : Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Reveal HD Bulk

1.2. Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation

Utilisation de la substance/mélange : Sur ordonnance seulement

1.3. Fournisseur

Fabricant

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. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CHEMTREC - Centre de communication en cas d'urgence, ouvert 24 h/24
Amérique du Nord : 1-800-424-9300 Hors Amérique du Nord : 1-703-527-3887, Appel en PCV/à frais virés acceptés

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

GHS-US classification

Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée
Lésions oculaires/irritation oculaire graves, Catégorie 2 H319 Provoque une grave irritation des yeux
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée
Texte intégral des mentions H : voir section 16

2.2. GHS Éléments d'étiquetage, y compris déclarations de prudence

GHS-US étiquetage

Pictogrammes de danger (GHS-US) :



Mentions de danger (GHS-US) : H315 - Provoque une irritation cutanée
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
H319 - Provoque une grave irritation des yeux

Conseils de prudence (GHS-US) : P261 - Éviter de respirer les vapeurs.
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P302+P352 - En cas de contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau et au savon
P305+P351+P338 - En cas de contact avec les yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P321 - Traitement spécifique (voir Premiers secours sur cette étiquette)
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin.
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P501 - Éliminer en toute sécurité conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur

2.3. Autres dangers n'entraînant pas une classification

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS US)

Non applicable

Reveal HD Bulk

Fiche de données de sécurité

conformément au registre fédéral / Vol. 77, N° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	GHS-US classification
Fluorure d'ytterbium	(N° CAS) 13760-80-0	> 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Diméthacrylate d'uréthane	(N° CAS) Exclusif	10 à 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H336
BisGMA	(N° CAS) 1565-94-2	10 à 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 Skin Sens. 1, H317
Exclusif	(N° CAS) Exclusif	1 à 3	Skin Sens. 1B, H317
Perbenzoate tert-butyle	(N° 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

Texte complet des catégories de danger et des mentions de danger H : voir section 16

SECTION 4 : Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : Évacuer la victime à l'air frais et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

4.3. Consultation médicale et traitement spécial immédiats, si nécessaire

Traitement symptomatique.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction appropriés (et non appropriés)

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse.

5.2. Dangers spécifiques résultant de la substance chimique

- Réactivité : Le produit n'est pas réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

5.3. Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

- Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome. Protection complète du corps.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

- Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôles de l'exposition/protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

Reveal HD Bulk

Fiche de données de sécurité

conformément au registre fédéral / Vol. 77, N° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit.
Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Diméthacrylate d'uréthane (Exclusif)
Non applicable
BisGMA (1565-94-2)
Non applicable
Perbenzoate tert-butyle (614-45-9)
Non applicable
Exclusif (Exclusif)
Non applicable
Fluorure d'ytterbium (13760-80-0)
Non applicable

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle/Équipement de protection personnel

Protection des mains :

Gants de protection

Protection oculaire :

Lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps :

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires :

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Solide
Apparence : Pâte
Couleur : Blanc cassé à jaune pâle
Odeur : Presque inodore

Reveal HD Bulk

Fiche de données de sécurité

conformément au registre fédéral / Vol. 77, N° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Non applicable
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Non applicable
Taux d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable.
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité de vapeur relative à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Non applicable
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Low Pow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Non applicable
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Non applicable
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés oxydantes	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.

10.4. Conditions à éviter

Aucune dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans des conditions normales de stockage et d'utilisation.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

Diméthacrylate d'uréthane (Exclusif)	
DL50 orale rat	N/A
DL50 cutanée rat	N/A
DL50 cutanée lapin	N/A
CL50 inhalation rat (ppm)	N/A

Perbenzoate tert-butyle (614-45-9)	
DL50 orale rat	> 2 000 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée rat	> 2 000 mg/kg (Rat)
CL50 inhalation rat (mg/litre)	> 20 mg/litre (4 h, Rat)

Reveal HD Bulk

Fiche de données de sécurité

conformément au registre fédéral / Vol. 77, N° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

Exclusif (Exclusif)	
DL50 orale rat	> 2 000 mg/kg poids corporel (OCDE 423 : Toxicité orale aiguë – Méthode de classe de toxicité aiguë Rat, Mâle/femelle, Valeur expérimentale)
DL50 cutanée rat	> 2 000 mg/kg poids corporel (OCDE 402 : Toxicité dermique aiguë 24 h, Rat, Mâle/femelle, Valeur expérimentale)
CL50 inhalation rat (mg/litre)	> 2,28 mg/litre (Équivalent ou similaire à OCDE 403, 4 h, Rat, Mâle/femelle, Valeur expérimentale)

Fluorure d'ytterbium (13760-80-0)	
DL50 orale rat	N/A
DL50 cutanée rat	N/A
DL50 cutanée lapin	N/A
CL50 inhalation rat (ppm)	N/A

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires/irritation oculaire graves : Provoque une grave irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Cancérogénicité : Non classé

Diméthacrylate d'uréthane (Exclusif)	
IARC groupe	4 - Probablement non cancérigène pour les humains

Fluorure d'ytterbium (13760-80-0)	
IARC groupe	4 - Probablement non cancérigène pour les humains

Toxicité pour la reproduction : Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique : Non classé

Diméthacrylate d'uréthane (Exclusif)	
LOAEL (oral, rat)	N/A mg/kg de poids corporel
LOAEL (cutané, rat/lapin)	N/A mg/kg de poids corporel
LOAEC (inhalation, rat, gaz)	N/A ppmv/4 h
LOAEC (inhalation, rat, vapeur)	N/A mg/litre/4h
LOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée)	N/A mg/litre/4h

Fluorure d'ytterbium (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rat)	N/A mg/kg de poids corporel
LOAEL (cutané, rat/lapin)	N/A mg/kg de poids corporel
LOAEC (inhalation, rat, gaz)	N/A ppmv/4 h
LOAEC (inhalation, rat, vapeur)	N/A mg/litre/4h
LOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée)	N/A mg/litre/4h

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée : Non classé

Diméthacrylate d'uréthane (Exclusif)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	N/A mg/kg de poids corporel/jour
LOAEL (cutané, rat/lapin, 90 jours)	N/A mg/kg de poids corporel/jour
LOAEC (inhalation, rat, gaz, 90 jours)	N/A ppmv/6 h/jour
LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	N/A mg/litre/6 h/jour
LOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/émanations, 90 jours)	N/A mg/litre/6 h/jour

Fluorure d'ytterbium (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	N/A mg/kg de poids corporel/jour
LOAEL (cutané, rat/lapin, 90 jours)	N/A mg/kg de poids corporel/jour
LOAEC (inhalation, rat, gaz, 90 jours)	N/A ppmv/6 h/jour
LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	N/A mg/litre/6 h/jour

Reveal HD Bulk

Fiche de données de sécurité

conformément au registre fédéral / Vol. 77, N° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

Fluorure d'ytterbium (13760-80-0)

LOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/émanations, 90 jours)	N/A mg/litre/6 h/jour
--	-----------------------

Danger par aspiration : Non classé

Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.

Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Exclusif (Exclusif)

CL50 poisson 1	> 100 mg/litre (UE Méthode C.1, 96 h, Brachydanio rerio, Système semi-statique, Eau douce, Valeur expérimentale)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/litre (UE Méthode C.2, 48 h, Daphnia magna, Système statique, Eau douce, Valeur expérimentale)
ErC50 (algues)	> 100 mg/litre (UE Méthode C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Système statique, Eau douce, Valeur probante)

Fluorure d'ytterbium (13760-80-0)

CE50 Daphnia 1	190 mg/litre
----------------	--------------

12.2. Persistance et dégradabilité

Perbenzoate tert-butyle (614-45-9)

Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau.
------------------------------	--------------------------------------

DThO	2,14 g O ₂ /g substance
------	------------------------------------

Exclusif (Exclusif)

Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau.
------------------------------	--------------------------------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Perbenzoate tert-butyle (614-45-9)

Potentiel de bioaccumulation	Aucune donnée de bioaccumulation disponible.
------------------------------	--

Exclusif (Exclusif)

BCF autres organismes aquatiques 1	3,2 (valeur estimée)
------------------------------------	----------------------

Low Pow	2,1 (Valeur expérimentale, OCDE 107 : Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Méthode par agitation en flacon, 21 °C)
---------	--

Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).
------------------------------	--

12.4. Mobilité dans le sol

Exclusif (Exclusif)

Log Koc	3,23 (Log Koc, Valeur calculée)
---------	---------------------------------

Écologie - sol	Adsorption dans le sol. Faible potentiel de mobilité dans le sol.
----------------	---

12.5. Autres effets indésirables

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

Reveal HD Bulk

Fiche de données de sécurité

conformément au registre fédéral / Vol. 77, N° 58 / Lundi 26 mars 2012 / Règles et règlements

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Ministère du transport (DOT)

Conformément aux exigences du département du transport américain

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

Transport de matières dangereuses

Transport maritime

Non applicable

Transport aérien

Non applicable

SECTION 15 : Informations relatives à la réglementation

15.1. Règlements fédéraux des États-Unis

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Règlements internationaux

CANADA

Pas d'informations complémentaires disponibles

UE-Réglementations

Pas d'informations complémentaires disponibles

Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.3. Règlements des États des États-Unis

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 16 : Autres informations

Date de révision : 07/23/2018

Texte complet des mentions H :

H242	Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur
H315	Provoque une irritation cutanée
H317	Peut provoquer une réaction allergique cutanée
H319	Provoque une grave irritation des yeux
H320	Provoque une irritation des yeux
H336	Peut provoquer somnolence et vertiges
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques

SDS US (GHS HazCom 2012)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne doivent donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit