



Reveal HD Bulk

Паспорт безопасности

согласно Федеральному регистру / Том. 77, № 58 / Понедельник, 26 марта 2012 г. / Правила и положения

Дата выпуска: 08/03/2018

Версия: 2.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификация

Форма продукта : Смесь
Наименование продукта : Reveal HD Bulk

1.2. Рекомендованное использование продукта и ограничения на его использование

Использование вещества / смеси : Только для Rx

1.3. Поставщик

Изготовитель

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

1.4. Номер телефона для звонков в экстренных ситуациях

Номер телефона при аварийных ситуациях : CHEMTREC - Круглосуточный центр экстренной связи по опасным материалам (Hazmat)
Номер телефона внутри США: 1-800-424-9300 Номер телефона за пределами США: 1-703-527-3887, принимаются звонки, оплачиваемые вызываемым абонентом

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

GHS-US классификация

Повреждение / раздражение кожи Категория 2 H315 Вызывает раздражение кожи
Серьезное повреждение / раздражение глаз Категория 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
Сенсибилизация кожи, Категория 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию
Полный текст H-фраз (характеристики опасности): См. раздел 16

2.2. GHS Элементы маркировки, включая заявления о мерах предосторожности

GHS-US маркировка

Пиктограммы опасности (GHS-US) :



Предупреждения об опасности (GHS-US) : H315 - Вызывает раздражение кожи
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

Меры предосторожности (GHS-US) : P261 - Избегать вдыхания паров.
P264 - После выполнения работ тщательно вымойте руки
P272 - Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места
P280 - Пользуйтесь защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промойте, используя большие количества мыла и воды
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и если вам легко это сделать. Продолжайте промывать
P321 - Меры помощи при конкретных обстоятельствах (См. меры первой медицинской помощи на этой этикетке)
P332+P313 - При появлении раздражения кожи: Получите медицинскую консультацию/помощь.
P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую консультацию/помощь.
P362+P364 - Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.
P363 - Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
P501 - Утилизировать безопасным способом в соответствии с местными/национальными правилами.

Reveal HD Bulk

Паспорт безопасности

согласно Федеральному регистру / Том. 77, № 58 / Понедельник, 26 марта 2012 г. / Правила и положения

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации

Дополнительная информация недоступна.

2.4. Неизвестна острая токсичность (GHS US)

Неприменимо

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Название	Идентификатор продукта	%	GHS-US классификация
Фторид иттербия	(Номер CAS.) 13760-80-0	> 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Диметакрилат уретана	(Номер CAS.) Проприетарн	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H336
BisGMA	(Номер CAS.) 1565-94-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 Skin Sens. 1, H317
Проприетарн	(Номер CAS.) Проприетарн	1 - 3	Skin Sens. 1B, H317
Трет-бутилпербензоат	(Номер 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

Полный текст классов опасности и H-фразы (заявления об опасности): См. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой медицинской помощи

4.1. Описание мер первой медицинской помощи

Меры первой медицинской помощи при вдыхании	: Выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте покой в положении, удобном для дыхания.
Меры первой медицинской помощи при контакте с кожей	: Промыть кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду. При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую консультацию/помощь.
Меры первой медицинской помощи при контакте с глазами	: Осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и если вам легко это сделать. Продолжайте промывать. Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую консультацию/помощь.
Меры первой медицинской помощи при проглатывании	: Позвоните в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту при плохом самочувствии.

4.2. Самые важные симптомы и последствия, появляющиеся немедленно и с задержкой

Симптомы / травмы после контакта с кожей	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы / травмы после контакта с глазами	: Раздражение глаз.

4.3. При необходимости немедленная медицинская помощь и специальное лечение

Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1. Подходящие (и неподходящий) средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения : Вода из разбрызгивателя. Порошковый огнетушитель Пена.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является химикат

Реакционная способность : Не реагирует при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

5.3. Специальное защитное оборудование и меры предосторожности для пожарных

Защита при пожаротушении : Не пытайтесь принять меры при отсутствии подходящих средств защиты. Автономный дыхательный аппарат. Полный комплект защитной одежды.

РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выбросе.

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и процедуры для экстренных ситуаций

6.1.1. Для персонала, не занятого ликвидацией аварии

Процедуры для экстренных ситуаций : Вентилируйте участок выброса. Избегайте контакта с глазами и кожей. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

Reveal HD Bulk

Паспорт безопасности

согласно Федеральному регистру / Том. 77, № 58 / Понедельник, 26 марта 2012 г. / Правила и положения

6.1.2. Для аварийной бригады

Средства индивидуальной защиты : Не пытайтесь принять меры при отсутствии подходящих средств защиты. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу 8: "Средства контроля за опасным воздействием / средства индивидуальной защиты".

6.2. Меры для защиты окружающей среды

Избегайте попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для предотвращения распространения и для удаления

Методы очистки : Удалите продукт механическим способом.
Другая информация : Утилизируйте материалы или твердые остатки на разрешенной площадке.

6.4. Ссылки на другие разделы

Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу 13:

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности при обращении

Меры предосторожности при обращении : Обеспечьте хорошую вентиляцию на рабочей станции. Избегайте контакта с глазами и кожей. Наденьте средства индивидуальной защиты. Избегайте вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места. Во время использования этого продукта не следует есть, пить или курить. Всегда мойте руки после работы с продуктом.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе обращение внимания на несовместимые вещества

Условия хранения : Храните в хорошо вентилируемом месте. Храните в прохладном месте.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием / средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Диметакрилат уретана (Проприетарн)
Неприменимо
BisGMA (1565-94-2)
Неприменимо
Трет-бутилпербензоат (614-45-9)
Неприменимо
Проприетарн. (Проприетарн.)
Неприменимо
Фторид иттербия (13760-80-0)
Неприменимо

8.2. Соответствующие технические средства контроля

Соответствующие технические средства контроля : Обеспечьте хорошую вентиляцию на рабочей станции.
Средства контроля воздействия на окружающую среду : Избегайте попадания в окружающую среду.

8.3. Меры индивидуальной защиты/Средства индивидуальной защиты

Защита рук:

Защитные перчатки

Защита глаз:

Защитные очки

Защита кожи и тела:

Носите подходящую защитную одежду.

Защита органов дыхания:

При недостаточной вентиляции пользоваться подходящими средствами защиты органов дыхания.

Reveal HD Bulk

Паспорт безопасности

согласно Федеральному регистру / Том. 77, № 58 / Понедельник, 26 марта 2012 г. / Правила и положения

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	: Твердое
Внешний вид	: Паста
Цвет	: От серовато-белого до светло-желтого
Запах	: Почти без запаха
Порог запаха	: Данные отсутствуют
pH	: Данные отсутствуют
Температура плавления	: Данные отсутствуют
Температура замерзания	: Неприменимо
Температура кипения	: Данные отсутствуют
Температура воспламенения	: Неприменимо
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: Данные отсутствуют
Огнеопасность (твердое, газ)	: Невоспламеняющийся.
Давление паров	: Данные отсутствуют
Относительная плотность пара при 20 °C	: Данные отсутствуют
Относительная плотность	: Неприменимо
Растворимость	: Данные отсутствуют
Log Pow	: Данные отсутствуют
Температура самовоспламенения	: Неприменимо
Температура разложения	: Данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Вязкость, динамическая	: Данные отсутствуют
Пределы взрываемости	: Неприменимо
Взрывоопасные свойства	: Данные отсутствуют
Окислительные свойства	: Данные отсутствуют

9.2. Другая информация

Дополнительная информация недоступна.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Не реагирует при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования случаи опасных реакций неизвестны.

10.4. Недопустимые условия

Отсутствует при рекомендованных условиях хранения и обработки (см. раздел 7).

10.5. Несовместимые материалы

Дополнительная информация недоступна.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования не должны выделяться опасные продукты разложения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность : Не классифицируется

Диметакрилат уретана (Проприетарн)	
LD50 оральный крыса	Неприменимо
LD50 кожно - крыса	Неприменимо
LD50 кожно кролик	Неприменимо
LC50 вдыхание крысой (м.д.)	Неприменимо

Reveal HD Bulk

Паспорт безопасности

согласно Федеральному регистру / Том. 77, № 58 / Понедельник, 26 марта 2012 г. / Правила и положения

Трет-бутилпербензоат (614-45-9)	
LD50 оральный крыса	> 2.000 мк/кг (крыса)
LD50 кожна. - крыса	> 2.000 мк/кг (крыса)
LC50 вдыхание крысой (мг/л)	> 20 мг/л (4 ч, крыса)

Проприетарн. (Проприетарн.)	
LD50 оральный крыса	> 2.000 мк/кг масса тела (ОЭСР 423: Острая пероральная токсичность – Метод определения класса острой токсичности, крыса, Муж./Жен., Экспериментальное значение)
LD50 кожна. - крыса	> 2.000 мк/кг масса тела (ОЭСР 402: Острая кожная токсичность, 24 ч, крыса, Муж./Жен., Экспериментальное значение)
LC50 вдыхание крысой (мг/л)	> 2,28 мг/л (Эквивалентно или аналогично ОЭСР 403, 4 ч, крыса, Муж./Жен., Экспериментальное значение)

Фторид иттербия (13760-80-0)	
LD50 оральный крыса	Неприменимо
LD50 кожна. - крыса	Неприменимо
LD50 кожна кролик	Неприменимо
LC50 вдыхание крысой (м.д.)	Неприменимо

Повреждение / раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение / раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Сенсибилизация кожи или органов дыхания	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность эмбриональных клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется

Диметакрилат уретана (Проприетарн)	
IARC группа	4 - Вероятно не является канцерогеном человека

Фторид иттербия (13760-80-0)	
IARC группа	4 - Вероятно не является канцерогеном человека

Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Органоспецифическая токсичность – однократное воздействие	: Не классифицируется

Диметакрилат уретана (Проприетарн)	
LOAEL (оральный, Крыса)	Неприменимо мк/кг масса тела
LOAEL (кожна., крыса/кролик)	Неприменимо мк/кг масса тела
LOAEC (вдыхание, крыса, газ)	Неприменимо частей на миллион по объема/ 4 ч/
LOAEC (вдыхание, крыса, пар)	Неприменимо мг/л/4 ч
LOAEC (вдыхание, крыса, пыль/туман/испарения)	Неприменимо мг/л/4 ч

Фторид иттербия (13760-80-0)	
LOAEL (оральный, Крыса)	Неприменимо мк/кг масса тела
LOAEL (кожна., крыса/кролик)	Неприменимо мк/кг масса тела
LOAEC (вдыхание, крыса, газ)	Неприменимо частей на миллион по объема/ 4 ч/
LOAEC (вдыхание, крыса, пар)	Неприменимо мг/л/4 ч
LOAEC (вдыхание, крыса, пыль/туман/испарения)	Неприменимо мг/л/4 ч

Органоспецифическая токсичность – многократное воздействие	: Не классифицируется
--	-----------------------

Диметакрилат уретана (Проприетарн)	
LOAEL (оральный, крыса, 90 дней)	Неприменимо мк/кг масса тела/ день
LOAEL (кожна., крыса/кролик, 90 дней)	Неприменимо мк/кг масса тела/ день
LOAEC (вдыхание, крыса, газ, 90 дней)	Неприменимо частей на миллион по объему/ 6 ч/ день
LOAEC (вдыхание, крыса, пар, 90 дней)	Неприменимо мг/л 6 ч/ день
LOAEC (вдыхание, крыса, пыль/туман/испарения, 90 дней)	Неприменимо мг/л 6 ч/ день

Reveal HD Bulk

Паспорт безопасности

согласно Федеральному регистру / Том. 77, № 58 / Понедельник, 26 марта 2012 г. / Правила и положения

Фторид иттербия (13760-80-0)	
LOAEL (оральный, крыса, 90 дней)	Неприменимо мк/кг масса тела/ день
LOAEL (кожн., крыса/кролик, 90 дней)	Неприменимо мк/кг масса тела/ день
LOAEC (вдыхание, крыса, газ, 90 дней)	Неприменимо частей на миллион по объему/ 6 ч/ день
LOAEC (вдыхание, крыса, пар, 90 дней)	Неприменимо мг/л 6 ч/ день
LOAEC (вдыхание, крыса, пыль/туман/испарения, 90 дней)	Неприменимо мг/л 6 ч/ день

Опасность при вдыхании : Не классифицируется

Симптомы / травмы после контакта с кожей : Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Симптомы / травмы после контакта с глазами : Раздражение глаз.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общие сведения : Продукт не считается вредным для водных организмов или создающим долгосрочные неблагоприятные эффекты в окружающей среде.

Проприетарн. (Проприетарн.)	
LC50 рыба 1	> 100 мг/л (ЕС Метод С.1, 96 ч, Brachydanio rerio, Полустатическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50 Daphnia 1	> 100 мг/л (ЕС Метод С.2, 48 ч, Daphnia magna, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ErC50 (водоросли)	> 100 мг/л (ЕС Метод С.3, 72 ч, Scenedesmus subspicatus, Статическая система, Пресная вода, Совокупность доказательств)

Фторид иттербия (13760-80-0)	
EC50 Daphnia 1	190 мг/л

12.2. Стабильность и разлагаемость

Трет-бутилпербензоат (614-45-9)	
Стабильность и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде.
ThOD	2,14 г O ₂ /г вещество

Проприетарн. (Проприетарн.)	
Стабильность и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Трет-бутилпербензоат (614-45-9)	
Биоаккумулятивный потенциал	Данные о бионакоплении отсутствуют.

Проприетарн. (Проприетарн.)	
BCF другие водные организмы 1	3,2 (Оценочное значение)
Log Pow	2,1 (Экспериментальное значение, ОЭСР 107: Коэффициент распределения (в системе н-октанол/вода): Метод встряхиваемой колбы, 21 °C)
Биоаккумулятивный потенциал	Низкая способность к бионакоплению (Степень гидрофобности Log Kow < 4).

12.4. Подвижность в почве

Проприетарн. (Проприетарн.)	
Коэффициент адсорбции органического углерода (Log Koc)	3,23 Коэффициент адсорбции органического углерода (Log Koc, Расчетная величина)
Экология - почва	Адсорбируется почвой. Низкий потенциал мобильности в почве.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация недоступна.

Reveal HD Bulk

Паспорт безопасности

согласно Федеральному регистру / Том. 77, № 58 / Понедельник, 26 марта 2012 г. / Правила и положения

РАЗДЕЛ 13: Вопросы утилизации

13.1. Методы утилизации

Методы обработки отходов : Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с инструкциями по сортировке отходов лицензированной организации по сбору отходов.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Министерство транспорта США (DOT)

В соответствии с требованиями Министерства транспорта США

Другая информация : Дополнительная информация недоступна.

Перевозка опасных грузов

Транспортировка по морю

Неприменимо

Воздушная транспортировка

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Федеральные нормативно-правовые акты США

Дополнительная информация недоступна.

15.2. Международные нормативно-правовые акты

КАНАДА

Дополнительная информация недоступна.

ЕС-Нормативы

Дополнительная информация недоступна.

Национальные регулирующие предписания

Дополнительная информация недоступна.

15.3. Нормативно-правовые акты штатов США

Дополнительная информация недоступна.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Дата редакции : 07/23/2018

Полный текст H-фраз (характеристики опасности):

H242	При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв
H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H320	Вызывает раздражение глаз
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H400	Очень токсичен для водных организмов

Reveal HD Bulk

Паспорт безопасности

согласно Федеральному регистру / Том. 77, № 58 / Понедельник, 26 марта 2012 г. / Правила и положения

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена для описания продукта только для целей здравоохранения, безопасности и соответствия экологическим требованиям. Следовательно, эта информация не должна толковаться как гарантия каких-либо определенных свойств продукта.