

РАЗДЕЛ 1: 1 Идентификация вещества/смеси и название компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Форма продукта : Смесь
Наименование продукта : Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и нерекомендуемые применения

1.2.1. Соответствующие идентифицированные применения

Спецификации для промышленного / профессионального использования : Промышленное
Только для профессионального использования
Использование вещества / смеси : Только для профессионального использования

1.2.2. Нерекондуемые применения

Дополнительная информация недоступна.

1.3. Данные о поставщике паспорта безопасности

Изготовитель:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA
1-847-534-6000, в обычное рабочее время
www.bisco.com

Представитель ЕС:

Bisico France, 120, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France
тел.: 33-4-90-42-92-92

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

Классификация согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (оральный) H302
Поврежд. кожи 1A H314

Полный текст H-фраз (характеристики опасности): См. раздел 16

Неблагоприятное воздействие на физико-химические процесс, здоровье человека и окружающую среду

Дополнительная информация недоступна.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности Классификация, маркировка и упаковка (CLP) :



GHS05

Сигнальное слово Классификация, маркировка и упаковка (CLP) : Коррозийная

Опасные ингредиенты : Фосфорная кислота, концентрация=85%

Заявления об опасностях Классификация, маркировка и упаковка (CLP) : H302 - Вреден при проглатывании
H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Меры предосторожности Классификация, маркировка и упаковка (CLP) : P264 - После выполнения работ тщательно вымойте руки
P270 - Во время использования этого продукта не следует есть, пить или курить.
P280 - Используйте защитные перчатки и защитные очки
P301+P330+P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту
P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой/примите душ
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 данной этикетке)
P330 - Прополощите рот

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Паспорт безопасности

согласно нормативу (ЕС) № 453/2010

P501 - Утилизировать безопасным способом в соответствии с местными, региональными или федеральными нормативами.

2.3. Другие опасности

Дополнительная информация недоступна.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.1. Вещество

Неприменимо

3.2. Смесь

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС
Фосфорная кислота, концентрация=85%	(Номер CAS) 7664-38-2 (номер ЕС) 231-633-2 (номер индекса ЕС) 015-011-00-6	30 - 50	C; R34

Название	Идентификатор продукта	Конкретные предельные значения концентрации
Фосфорная кислота, концентрация=85%	(Номер CAS) 7664-38-2 (номер ЕС) 231-633-2 (номер индекса ЕС) 015-011-00-6	(10 =< C < 25) Xi;R36/38 (C >= 25) C;R34

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 [CLP]
Фосфорная кислота, концентрация=85%	(Номер CAS) 7664-38-2 (номер ЕС) 231-633-2 (номер индекса ЕС) 015-011-00-6	30 - 50	Поврежд. кожи 1B, H314

Название	Идентификатор продукта	Конкретные предельные значения концентрации
Фосфорная кислота, концентрация=85%	(Номер CAS) 7664-38-2 (номер ЕС) 231-633-2 (номер индекса ЕС) 015-011-00-6	(10 =< C < 25) Раздр. глаз 2, H319 (10 =< C < 25) Раздражение кожи 2, H315 (C >= 25) Поврежд. кожи 1B, H314

Полный текст R-фраз (вид опасности) и H-фраз (характеристики опасности): См. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой медицинской помощи

4.1. Описание мер первой медицинской помощи

Общие меры первой медицинской помощи	: Запрещается давать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания. При ощущении недомогания обратитесь к врачу (показать этикетку, если это возможно).
Меры первой медицинской помощи при вдыхании	: Выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте покой в положении, удобном для дыхания. Немедленно позвоните в ЦЕНТР ЛЕЧЕНИЯ ОТРАВЛЕНИЙ или врачу.
Меры первой медицинской помощи при контакте с кожей	: Промойте водой с мылом. Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой/примите душ. Немедленно позвоните в ЦЕНТР ЛЕЧЕНИЯ ОТРАВЛЕНИЙ или врачу.
Меры первой медицинской помощи при контакте с глазами	: Немедленно промойте большим количеством воды в течение 15 минут. Получите медицинскую консультацию/помощь. Осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и если вам легко это сделать. Продолжайте промывать. Немедленно позвоните в ЦЕНТР ЛЕЧЕНИЯ ОТРАВЛЕНИЙ или врачу.
Меры первой медицинской помощи при проглатывании	: Дайте выпить молоко. Выпить большое количество воды. Прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту. Позвоните в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту при плохом самочувствии. Немедленно позвоните в ЦЕНТР ЛЕЧЕНИЯ ОТРАВЛЕНИЙ или врачу.

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

Симптомы / травмы	: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Симптомы/травмы после проглатывания	: Проглатывание небольшого количества этого материала может создать серьезную опасность для здоровья.

4.3. Необходимые немедленная медицинская помощь и специальное лечение

Дополнительная информация недоступна.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1. Вещества для тушения пожара

Подходящие средства пожаротушения	: Сухой химический порошок Углекислый газ. Пена. Порошковый огнетушитель Углекислый газ. Вода из разбрызгивателя. Песок.
Неподходящие средства пожаротушения	: Не используйте сильную струю воды.

5.2. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Пожароопасность	: Горючий.
-----------------	------------

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Паспорт безопасности

согласно нормативу (ЕС) № 453/2010

5.3. Рекомендация для пожарных

- Инструкция по пожаротушению : Используйте разбрызгивание воды или туман для охлаждения подверженных нагреву контейнеров. Соблюдайте осторожность при тушении пожара химических веществ. Предотвращайте попадание воды пожаротушения в окружающую среду.
- Защита при пожаротушении : Не входите в зону пожара без надлежащего защитного оборудования, в том числе средств защиты органов дыхания.

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 : Эвакуируйте персонал, не требующийся для тушения пожара.

6.1.2. Для аварийной бригады

- Средства индивидуальной защиты : Снабдите бригаду очистки надлежащими средствами защиты.
- Процедуры для экстренных ситуаций : Вентилируйте участок.

6.2. Меры для защиты окружающей среды

Предотвращайте загрязнения почвы и воды. Не допускайте попадания в канализацию и систему общественного водоснабжения. Уведомите власти при попадании жидкости в канализацию или систему общественного водоснабжения.

6.3. Методы и материалы для предотвращения распространения и для удаления

- Методы очистки : Абсорбировать разлив для предотвращения значительного ущерба. Как можно быстрее впитайте разлитую жидкость с помощью инертных твердых веществ, например, глины или диатомовой земли. Соберите пролитую жидкость. Храните отдельно от других материалов.

6.4. Ссылки на другие разделы

См. заголовок 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности при обращении

- Меры предосторожности при обращении : Избегайте длительного и многократного контакта с кожей. Вымойте руки и другие открытые участки тела мягким мылом и водой перед едой, питьем или курением и по окончании работы. Обеспечить хорошую вентиляцию на технологическом участке для предотвращения образования пара. Не вдыхать пыль/тумана/газ/туман/аэрозоль/пары. Избегайте контакта во время беременности и кормления грудью.
- Температура использования : 20 - 25 °C
- Гигиенические меры : Во время использования этого продукта не следует есть, пить или курить. После выполнения работ тщательно вымойте руки.

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

- Технические меры : Соблюдайте действующие нормативы.
- Условия хранения : Хранить в оригинальной упаковке. Хранить только в оригинальном контейнере в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от: Держите контейнер закрытым, когда он не используется.
- Несовместимые продукты : Сильные основания. Сильные кислоты.
- Несовместимые материалы : Источники воспламенения. Прямой солнечный свет.
- Температура хранения : 20 - 25 °C
- Участок хранения : Не допускать воздействия прямого солнечного света.

7.3. Конкретное конечное использование(я)

Дополнительная информация недоступна.

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

8.1. Контрольные параметры

Фосфорная кислота, концентрация=85% (7664-38-2)		
ЕС	Средневзвешенные по времени ориентировочные предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны (IOELV TWA) (мг/м³)	1 mg/m³
ЕС	IOELV STEL (mg/m³)	2 mg/m³
Бельгия	Предельное значение (mg/m³)	1 mg/m³
Бельгия	Кратковременное значение (mg/m³)	mg/m³
Франция	VME (mg/m³)	Фосфорная кислота, 1 mg/m³; Франция; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; VRI: Valeur réglementaire indicative

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Паспорт безопасности

согласно нормативу (ЕС) № 453/2010

Фосфорная кислота, концентрация=85% (7664-38-2)		
Франция	VME (частей на миллион по объема)	Фосфорная кислота, 0,2 частей на миллион по объема; Франция; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; VRI: Valeur réglementaire indicative
Франция	VLE (mg/m ³)	Фосфорная кислота, 2 mg/m ³ ; Франция; Кратковременное значение, VRI: Valeur réglementaire indicative
Франция	VLE (частей на миллион по объема)	Фосфорная кислота, 0,5 частей на миллион по объема; Франция; Кратковременное значение, VRI: Valeur réglementaire indicative
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	Fosforzuur, 1 mg/m ³ ; Нидерланды; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8H (частей на миллион по объема)	Fosforzuur, 0,25 частей на миллион по объема; Нидерланды; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте
Нидерланды	Grenswaarde TGG 15 МИН (mg/m ³)	Fosforzuur, 2 mg/m ³ ; Нидерланды; Кратковременное значение, Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте
Нидерланды	Grenswaarde TGG 15 МИН (частей на миллион по объема)	Fosforzuur, 0,49 частей на миллион по объема; Нидерланды; Кратковременное значение, Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте
Великобритания	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Великобритания	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
США - Американская конференция правительственных промышленных гигиенистов (ACGIH)	Средневзвешенное значение Американской конференции правительственных промышленных гигиенистов (ACGIH TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
США - Американская конференция правительственных промышленных гигиенистов (ACGIH)	Предел кратковременного воздействия Американской конференции правительственных промышленных гигиенистов (ACGIH STEL) (mg/m ³)	3 mg/m ³

8.2. Средства ограничения воздействия

Средства индивидуальной защиты	: Избегайте ненужного воздействия.
Защита рук	: Используйте защитные перчатки
Защита глаз	: Химические закрытые защитные очки или лицевой щиток.
Защита кожи и тела	: Носите подходящую защитную одежду.
Защита органов дыхания	: Носите утвержденную маску.
Другая информация	: Во время использования этого продукта не следует есть, пить или курить.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	: Жидкость
Цвет	: Зеленый.
Запах	: без запаха.
Порог запаха	: Данные отсутствуют
pH	: < 1
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: Данные отсутствуют
Температура плавления	: Данные отсутствуют
Температура замерзания	: Данные отсутствуют
Температура кипения	: Данные отсутствуют
Температура воспламенения	: Данные отсутствуют
Температура самовоспламенения	: Данные отсутствуют
Температура разложения	: Данные отсутствуют
Огнеопасен (твердый, газообразный)	: Невоспламеняющийся

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Паспорт безопасности

согласно нормативу (ЕС) № 453/2010

Давление паров	: Данные отсутствуют
Относительная плотность пара при 20 °C	: Данные отсутствуют
Относительная плотность	: Данные отсутствуют
Растворимость	: Данные отсутствуют
Log Pow	: Данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	: Данные отсутствуют
Вязкость, динамическая	: Данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	: Данные отсутствуют
Окислительные свойства	: Данные отсутствуют
Пределы взрываемости	: Данные отсутствуют

9.2. Другая информация

Дополнительная информация недоступна.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При термическом разложении возникают: Едкие пары.

10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях. Не определена.

10.3. Возможность опасных реакций

Не определена.

10.4. Недопустимые условия

Прямой солнечный свет. Чрезвычайно высокие или низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

металлы. Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

Испарения. Угарный газ. Углекислый газ. При термическом разложении возникают: Едкие пары.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность : Вреден при проглатывании.

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37	
LD50 оральный крыса	1530

Повреждение / раздражение кожи	: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. pH: < 1
Серьезное повреждение / раздражение глаз	: Вызывает серьезное повреждение глаз, категория 1, косвенно pH: < 1
Сенсибилизация кожи или органов дыхания	: Не классифицируется
Мутагенность эмбриональных клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Органоспецифическая токсичность (однократное воздействие)	: Не классифицируется
Органоспецифическая токсичность (многократное воздействие)	: Не классифицируется
Опасность при вдыхании	: Не классифицируется
Потенциальное неблагоприятное воздействие на здоровье человека и симптомы	: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Вреден при проглатывании.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Фосфорная кислота, концентрация=85% (7664-38-2)	
LC50 рыбы 1	138 mg/l (96 ч; Рыбы; Чистое вещество)
LC50 другие водные организмы 1	100 - 1000 mg/l (96 ч; Простейшие организмы; Чистое вещество)
LC50 рыба 2	100 - 1000 mg/l (Рыбы; Чистое вещество)
LC50 другие водные организмы 2	240 mg/l (Чистое вещество)

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Паспорт безопасности

согласно нормативу (ЕС) № 453/2010

Фосфорная кислота, концентрация=85% (7664-38-2)	
Медианная пороговая концентрация (ТЛМ) рыба 1	138 частей на миллион по объему (24 ч; Обыкновенная гамбузия; Чистое вещество)
Пороговый предел другие водные организмы 1	100 - 1000,96 ч; Простейшие организмы; Чистое вещество
Пороговый предел другие водные организмы 2	240 mg/l (Чистое вещество)

12.2. Стабильность и разлагаемость

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37	
Стабильность и разлагаемость	Не определена.

Фосфорная кислота, концентрация=85% (7664-38-2)	
Стабильность и разлагаемость	Способность к биологическому разложению: Не применимо. Отсутствуют (тестовые) данные о подвижности компоненты.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	Неприменимо
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Неприменимо
Теоретическая потребность в кислороде (ThOD)	Неприменимо
БПК (% от теоретической потребности в кислороде (ТПК))	Неприменимо

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37	
Биоаккумулятивный потенциал	Не определена.

Фосфорная кислота, концентрация=85% (7664-38-2)	
Биоаккумулятивный потенциал	Бионакопление отсутствует.

12.4. Подвижность в почве

Дополнительная информация недоступна.

12.5. Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсичное вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

Дополнительная информация недоступна.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

: Избегайте попадания в окружающую среду

РАЗДЕЛ 13: Вопросы утилизации

13.1. Методы обработки отходов

Рекомендации по утилизации отходов : Утилизировать безопасным способом в соответствии с местными, региональными или федеральными нормативами.

Экология - отходы : Избегайте попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с требованиями ADR / RID / IMDG / IATA /ADN

14.1. Номер по классификации ООН

Номер по классификации ООН (ADR)	: 1805
Номер по классификации ООН (IMDG)	: Неприменимо
Номер по классификации ООН(IATA)	: 1805
Номер по классификации ООН(ADN)	: Неприменимо
Номер по классификации ООН (RID)	: Неприменимо

14.2. Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН

Правильное транспортное наименование (ADR)	: ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА, ЖИДКОСТЬ
Правильное транспортное наименование (IMDG)	: Неприменимо
Правильное транспортное наименование (IATA)	: Неприменимо
Правильное транспортное наименование (ADN)	: Неприменимо
Правильное транспортное наименование (RID)	: Неприменимо

Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Паспорт безопасности

согласно нормативу (ЕС) № 453/2010

14.3. Класс (ы) опасности при транспортировке

ADR

Класс (ы) опасности при транспортировке (ADR) : 8
Этикетки опасности (ADR) : 8



IMDG

Класс (ы) опасности при транспортировке (IMDG) : Неприменимо

IATA

Класс (ы) опасности при транспортировке (IATA) : 8

ADN

Класс (ы) опасности при транспортировке (ADN) : Неприменимо

RID

Класс (ы) опасности при транспортировке (RID) : Неприменимо

14.4. Упаковочная группа

Упаковочная группа (ADR) : III
Упаковочная группа (IMDG) : Неприменимо
Упаковочная группа (IATA) : Неприменимо
Упаковочная группа (ADN) : Неприменимо
Упаковочная группа (RID) : Неприменимо

14.5. Опасности для окружающей среды

Опасен для окружающей среды. : Нет
Вещество, загрязняющее море : Нет
Другая информация : Дополнительная информация недоступна.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

14.6.1. Наземная транспортировка

Классификационный код (ADR) : C1
Ограниченные количества (ADR) : 5L
Подлежащие исключению количества (ADR) : E1
Инструкции по упаковке (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке (ADR) : MP19
Инструкции для переносных резервуаров и контейнеров бестарного хранения (ADR) : T4
Специальные положения для переносных резервуаров и контейнеров бестарного хранения (ADR) : TP1
Код резервуара (ADR) : L4BN
Транспортное средство для перевозки резервуара. : AT
Транспортная категория (ADR) : 3
Специальные положения о перевозке - Пакеты (ADR) : V12
Идентификационный номер опасности (Код Кемлера) : 80

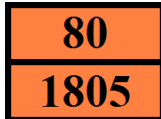
Uni-Etch/Select HV Etch/Etch 37

Паспорт безопасности

согласно нормативу (ЕС) № 453/2010

Оранжевые таблички

:



Код ограничения транспортировки через туннель (ADR)

: E

Код EAC

: 2R

14.6.2. Транспортировка по морю

14.6.3. Воздушная транспортировка

14.6.4. Внутренний водный транспорт

Не подпадают под действие ADN

: Нет

14.6.5. Железнодорожная транспортировка

Перевозка запрещена (RID)

: Нет

14.7. Транспортировка наливом согласно Приложению II MARPOL73/78 и Кодексу IBC

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Регулирующие / правовые нормы по безопасности, здравоохранению и охране окружающей среды, применимые к веществу или смеси

15.1.1. Нормативы ЕС

Отсутствуют ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит веществ, являющихся кандидатами в список REACH

15.1.2. Национальные регулирующие предписания

Дополнительная информация недоступна.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не выполнена

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Другая информация

: Нет.

Полный текст R-фраз (вид опасности), H-фраз (характеристики опасности) и EUN-фраз:

Acute Tox. 4 (оральный)	Острая токсичность (оральный), Категория 4
Поврежд. кожи 1A	Повреждение / раздражение кожи, категория 1A
Поврежд. кожи 1B	Повреждение / раздражение кожи, Категория 1B
H302	Вреден при проглатывании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
R34	Вызывает ожоги
C	Коррозийная

SDS EC (Приложение II REACH)

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.