



Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878
Дата пересмотра: 21.12.2022 Заменяет версию: 10.08.2018 Версия: 4.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь
Наименование материала : Porcelain Etchant (4%HF)

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Для рецепта только

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
Т 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
www.bisco.com

Представитель в ЕС

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
Т 33-4-90-42-92-92

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : CHEMTREC - Круглосуточный центр экстренной связи Hazmat
Соединенные Штаты Америки: 1-800-424-9300 За пределами США: 1-703-527-3887, собирать принятые звонки

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность (пероральная) - класс 3	H301
Острая токсичность (дермальная) - класс 2	H310
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии паров) - класс 3	H331
Поражение/раздражение кожи - подкласс 1A	H314

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Смертельно при контакте с кожей. Токсично при вдыхании. Токсично при проглатывании. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

GHS06

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

Hydrofluoric Acid, Sodium Fluoride

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H301+H331 - Токсично при проглатывании или при вдыхании.
H310 - Смертельно при контакте с кожей.
H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Меры предосторожности (CLP) :

P260 - Избегать вдыхание пары.
P264 - Тщательно вымойте руки после использования.
P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

P280 - Носите защитные перчатки / защитную одежду / защиту глаз.
P301+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться к врачу, в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P301+P330+P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством мыло и вода.
P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или принять душ.
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310 - Немедленно обратиться к врачу, в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P321 - Специфическое лечение (см. дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи на этом этапе).
P330 - Прополоскать рот.
P361+P364 - Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P403+P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P501 - Удалить контейнер и содержимое в лицензированном центре или службе по сбору опасных отходов за исключением пустых чистых контейнеров, которые могут быть удалены как неопасные отходы, пункт сбора опасных или специальных отходов, служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.

2.3. Другие опасности

Не содержит $\geq 0,1$ % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Компонент	
Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Sodium Fluoride (7681-49-4)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Hydrofluoric Acid вещество с пределом воздействия на рабочем месте	CAS №: 7664-39-3 EC №: 231-634-8 Индексный № EC: 009-003-00-1	5 - 10	Skin Irrit. 1, H314
Sodium Fluoride вещество с пределом воздействия на рабочем месте	CAS №: 7681-49-4 EC №: 231-667-8 Индексный № EC: 009-004-00-7	< 1	Acute Tox. 3 (пероральная), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 1, H372

Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Предельная удельная концентрация:		
Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
Hydrofluoric Acid	CAS №: 7664-39-3 EC №: 231-634-8 Индексный № EC: 009-003-00-1	(0,1 ≤ C < 1) Eye Irrit. 2, H319 (1 ≤ C < 7) Skin Corr. 1B, H314 (7 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Немедленно вызвать врача.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Вызвать врача.
Первая помощь при попадании на кожу	: Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Немедленно вызвать врача. Промыть кожу водой/принять душ.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно вызвать врача.
Первая помощь при проглатывании	: Прополоскать рот. Немедленно вызвать врача. Не вызывать рвоту.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Ожоги.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Серьезное поражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Ожоги.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
-----------------------------------	--

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Могут выделяться токсичные газы.
--	------------------------------------

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
-----------------------------------	---

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	: Ограничить доступ квалифицированным персоналом, снабженным соответствующими средствами защиты. Избегайте вдыхания дыма / тумана / пара.
---	---

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
-----------------	--

Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегайте вдыхания дыма / тумана / пара.
Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.
Хранить в прохладном месте.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

8.2.2.2. Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:

Защитные перчатки

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

Пользоваться средствами защиты органов дыхания

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Апельсин
Внешний вид	: Гель.
Запах	: Без запаха.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Неприменимо
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: Отсутствует
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: ≈ 1
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: Отсутствует
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Токсично при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная) : Смертельно при контакте с кожей.
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Токсично при вдыхании.

Porcelain Etchant (4%HF)	
АТЕ CLP (орально)	61,218 мг/кг вес тела
АТЕ CLP (через кожу)	61,275 мг/кг вес тела
АТЕ CLP (пары)	6,127 мг/л/4 ч

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
ЛД50, н/к, кролики	≤ 50 мг/кг Источник: ЕСНА

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	223 мг/кг вес тела (EPA OPPTS 870.1100: Острая пероральная токсичность, Крысы, Самцы, Экспериментальное значение, Перорально, 14 дней)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг Источник: ЕСНА

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает серьезные ожоги кожи.
pH: ≈ 1

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
pH	< 1

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
pH	7,4

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Предполагается, что вещество вызывает серьезные повреждения глаз
pH: ≈ 1

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
pH	< 1

Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Sodium Fluoride (7681-49-4)

pH	7,4
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется

Sodium Fluoride (7681-49-4)

Группа МАИР	3 - Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется

Sodium Fluoride (7681-49-4)

LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≈ 4 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: другое:
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≈ 25 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: другое:
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации : Не классифицируется

Sodium Fluoride (7681-49-4)

Вязкость, кинематическая	0,38 мм ² /с
--------------------------	-------------------------

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	: Перед нейтрализации, продукт может представлять опасность для водных организмов.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Не классифицируется

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)

CL50 (рыбы) [1]	51 мг/л Испытуемые организмы (виды): прочее:
CL50 (рыбы) [2]	165 мг/л Испытуемые организмы (виды): прочее:
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	43 - 122 мг/л Источник: ЕСНА
КНЭ (хроническая)	14,1 мг/л Исследуемые организмы (виды): Daphnia magna Продолжительность: '21 дайс'
КНЭ хроническая рыб	4 мг/л Испытуемые организмы (виды): Oncorhynchus mykiss (предыдущее название: Salmo gairdneri) Продолжительность: '21 день'

Sodium Fluoride (7681-49-4)

CL50 (рыбы) [1]	38 - 68 мг/л Источник: NCIS; Информационный отчет о токсичных веществах
CL50 (рыбы) [2]	165 мг/л Испытуемые организмы (виды): прочие:
ЕС50 (ракообразные) [1]	97 мг/л (48 чнаши, Daphnia magna, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, Ион фтора)

Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	850 мг/л Источник: NCIS; Информационный отчет о токсичных веществах
ЕС50 (96ч - водоросли) [1]	43 мг/л (Scenedesmus sp., Статическая система, Экспериментальное значение, ион фтора)
КНЭ (хроническая)	14,1 мг/л Исследуемые организмы (виды): Daphnia magna Продолжительность: '21 дайс'
КНЭ хроническая рыб	4 мг/л Тестовые организмы (виды): Oncorhynchus mykiss (предыдущее название: Salmo gairdneri) Продолжительность: '21 дайс'

12.2. Стойкость и разлагаемость

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемость: не применяется.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо
ТПК	Не применимо
БПК (% ТПК)	Не применимо

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемость: не применяется.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо (неорганический)
ТПК	Не применимо (неорганический)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-0,9 (рассчитано)
Потенциал биоаккумуляции	Не является биоаккумулятивным.

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
BCF (рыбы) [1]	53 - 58 (Рыбы, Пресная вода, Литературоведение, Свежий вес)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-0,77 Источник: EPISUITE
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал для биоаккумуляции (КБК < 500).

12.4. Мобильность в почве

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
Экология - грунт	Отсутствуют (тестовые) данные о мобильности компонента (компонентов).

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
Экология - грунт	Адсорбируется в почву. Токсичен для флоры.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

№ ООН (ДОПОГ) : UN 1790
№ ООН (МКМПОГ) : UN 1790
№ ООН (ИАТА) : UN 1790
№ ООН (ВОПОГ) : Неприменимо
№ ООН (МПОГ) : UN 1790

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ) : КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ) : Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА) : Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ) : Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ) : Неприменимо
Описание транспортного документа (ДОПОГ) : UN 1790 КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ, 8 (6.1), II, (E)
Описание транспортного документа (IMDG) : UN 1790 , 8
Описание транспортного документа (IATA) : UN 1790 , 8
Описание транспортного документа (RID) : UN 1790 , 8 (6.1)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : 8 (6.1)
Этикетки опасности (ДОПОГ) : 8, 6.1



IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : 8

IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : 8

ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : Неприменимо

RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : 8 (6.1)
Этикетки опасности (МПОГ) : 8, 6.1



Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ)	: П
Группа упаковки (МКМПОГ)	: Неприменимо
Группа упаковки (ИАТА)	: Неприменимо
Группа упаковки (ВОПОГ)	: Неприменимо
Группа упаковки (МПОГ)	: Неприменимо

14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды	: Нет
Морской поллютант	: Нет
Прочая информация	: Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	: СТ1
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 1л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E2
Транспортное средство для перевозки цистернах	: АТ
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 86
Оранжевая табличка	:



Код ограничения проезда через туннели (ДОПОГ)	: E
---	-----

Транспортирование морским транспортом

Нет данных

Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Ozone Regulation (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению			
Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Заменяет версию	Добавлено	
	Дата выпуска	Удалено	
	Дата пересмотра	Добавлено	
2.2	Меры предосторожности (CLP)	Изменено	
7.1	Меры предосторожности при работе с продуктом	Изменено	
7.2	Условия хранения	Изменено	
11.1	ATE CLP (пары)	Изменено	
11.1	ATE CLP (через кожу)	Изменено	
11.1	ATE CLP (орально)	Изменено	

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 3 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 3
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H301	Токсично при проглатывании.
H310	Смертельно при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Skin Corr. 1A	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1A
Skin Corr. 1B	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B
Skin Irrit. 1	Разъедание/раздражение кожи - класс 1

Porcelain Etchant (4%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Полный текст фраз H и EUN:

Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
STOT RE 1	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 1

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта