Porcelain Etchant (9.5%HF)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878
Дата пересмотра: 30.10.2025 Заменяет версию: 21.12.2022 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 (9.5%HF)

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

Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Для рецепта только

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель
BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
USA
T 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
T 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 (дермальная) - класс 1	H310
Разъедание/раздражение кожи - класс 1	H314

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

Смертельно при контакте с кожей. Токсично при вдыхании. 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
Краткая характеристика опасности (CLP) : H310 - Смертельно при контакте с кожей.
H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Меры предосторожности (CLP) : P260 - Избегать вдыхание дыма, тумана, паров.
P264 - Тщательно вымыть руки после работы.
P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз.
P301+P330+P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством мылом с воды.
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 дыхании 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 в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу.
P321 - Применение специальных мер (см. вспомогательные инструкции по первой медицинской помощи на этом маркировочном знаке).
P361+P364 - Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P501 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами, лицензированном центре или службе по сбору опасных отходов за исключением пустых чистых контейнеров, которые могут быть удалены как неопасные отходы.

2.3. Другие опасности

Не содержит ≥ 0,1 % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Компонент	
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	Hydrofluoric Acid (7664-39-3), Sodium Fluoride (7681-49-4)
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	Hydrofluoric Acid (7664-39-3), Sodium Fluoride (7681-49-4)

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

Компонент	
Вещество(-а) не включено(-ы) в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающее вредящими эндокринной системе свойствами, или не определяется как обладающее вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном Регламенте Комиссии (EU) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EU) 2018/605	Hydrofluoric Acid (7664-39-3)

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

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	10 - 30	Acute Tox. 1 (дермальная), H310 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

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 EUH в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения : Незамедлительно вызвать врача.

Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Немедленно обратитесь к врачу/в медицинскую службу.

Первая помощь при попадании на кожу : Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Незамедлительно 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. Незамедлительно вызвать врача.

Первая помощь при проглатывании : Прополоскать рот. Незамедлительно 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 : Сухой порошок. Пена. Carbon dioxide.

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

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Ограничить доступ квалифицированным персоналом, снабженным соответствующими средствами защиты. Избегать вдыхание дыма, пары.

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 ".

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Предотвращение загрязнения почвы и воды.

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

Методы очистки	:	Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.
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. Избегать вдыхание дыма, пары.
Температура обработки	:	20 - 25 °C
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.
Температура хранения	:	20 - 25 °C

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:
Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:

Защита глаз и лица

Защита глаз:
Очки химической защиты или защитные очки

Предохранение кожи

Защита кожи и тела:
Надеть соответствующую защитную одежду.

Защита рук:
Защитные перчатки

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:
Пользоваться средствами защиты органов дыхания

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	:	Жёлтый.
Внешний вид	:	Гель.
Запах	:	Без запаха.
Порог запаха	:	Отсутствует
Температура плавления	:	Отсутствует
Температура замерзания	:	Отсутствует
Точка кипения	:	Отсутствует
Воспламеняемость	:	Неприменимо
Нижний предел взрываемости	:	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	:	Отсутствует
Температура вспышки	:	Отсутствует
Температура самовозгорания	:	Отсутствует
Температура разложения	:	Отсутствует
pH	:	≈ 0
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	:	> 1
Относительная плотность пара при 20°C	:	Отсутствует
Характеристики частиц	:	Неприменимо

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

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

Мелко раздробленные металлы.

10.5. Несовместимые материалы

Металлы.

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) : Не классифицируется

Porcelain Etchant (9.5%HF)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000
ATE CLP (через кожу)	25,786 мг/кг вес тела

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

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	223 мг/кг вес тела (EPA OPPTS 870.1100: Острая пероральная токсичность, крысы, самцы, экспериментальная ценность, перорально, 14 дней)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг Источник: ECHA

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает серьезные ожоги кожи.
pH: ≈ 0

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: ≈ 0

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

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:

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≈ 25 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: другое:

Опасность при аспирации : Не классифицируется

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
Вязкость, кинематическая	0,221 мм²/с

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
Вязкость, кинематическая	0,38 мм²/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) [2]	165 мг/л Тестовые организмы (виды): прочие:
КНЭ (хроническая)	14,1 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna Продолжительность: '21 день'
КНЭ хроническая рыб	4 мг/л Тестовые 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 Подопытные организмы (виды): прочие:
EC50 (ракообразные) [1]	97 мг/л (48 часов, Daphnia magna, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, Фтор-ион)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	850 мг/л Источник: NCIS; Информационный отчет о токсичных веществах
EC50 (96ч - водоросли) [1]	43 мг/л (Scenedesmus sp., Статическая система, Экспериментальное значение, Ион фтора)
КНЭ (хроническая)	14,1 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna Продолжительность: '21 день'
КНЭ хроническая рыб	4 мг/л Испытуемые организмы (виды): Oncorhynchus mykiss (предыдущее название: Salmo gairdneri) Продолжительность: «21 день»

12.2. Стойкость и разлагаемость

Porcelain Etchant (9.5%HF)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое

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)	-1,4 - -0,9
Потенциал биоаккумуляции	Не является биоаккумулятивным.

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

12.4. Мобильность в почве

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
Экология - грунт	Отсутствуют (тестовые) данные о подвижности 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)

Компонент	
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	Hydrofluoric Acid (7664-39-3), Sodium Fluoride (7681-49-4)
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	Hydrofluoric Acid (7664-39-3), Sodium Fluoride (7681-49-4)

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

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

Номер ООН (ADR)	:	UN 1790
Номер ООН (МКМПОГ)	:	Не регулируется
Номер ООН (ИАТА)	:	UN 1790
Номер ООН (ADN)	:	Не регулируется
Номер ООН (RID)	:	Не регулируется

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	:	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	:	Не регулируется
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	:	Hydrofluoric acid
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)	:	Не регулируется
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)	:	Не регулируется
Описание транспортного документа (ДОПОГ) (ДОПОГ)	:	UN 1790 КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ, 8 (6.1), II, (E)
Описание транспортного документа (IATA)	:	UN 1790 Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II

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)	:	Не регулируется

IATA

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

ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ)	:	Не регулируется

RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ)	:	Не регулируется

14.4. Группа упаковки

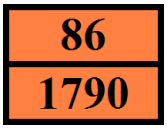
Группа упаковки (ДОПОГ)	:	II
Группа упаковки (МКМПОГ)	:	Не регулируется
Группа упаковки (ИАТА)	:	II
Группа упаковки (ВОПОГ)	:	Не регулируется
Группа упаковки (МПОГ)	:	Не регулируется

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

Код классификации (ADR)	:	CT1
Ограниченные количества (ДОПОГ)	:	1л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	:	E2
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	:	P001, IBC02
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	:	MP15
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	:	T8
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	:	TP2
Код цистерны (ДОПОГ)	:	L4DH
Специальные положения по цистернам (ДОПОГ)	:	TU14, TE21
Транспортное средство для перевозки цистернах	:	AT
Транспортная категория (ДОПОГ)	:	2
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	:	CV13, CV28
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	:	86
Оранжевая табличка	:	
Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ)	:	E

Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	E2
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	Y840
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	0.5L
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	851
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	1L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	:	855
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	:	30L
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	:	8P

Транспортирование по внутренним водным путям

Не регулируется

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

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

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

Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

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

Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

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

Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Регламент Совета (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

Содержит вещества, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения: Hydrogen fluoride (7664-39-3), Sodium fluoride (7681-49-4).

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (EU 2019/1148)

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

Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 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)

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению		
Раздел	**Измененный пункт**	**Замечания**
	Заменяет версию	**Изменено**
	Дата пересмотра	**Изменено**
2.1	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	**Изменено**
2.2	Краткая характеристика опасности (CLP)	**Изменено**
5.1	Приемлемые средства пожаротушения	**Изменено**
6.1	Порядок действий при аварийной ситуации	**Изменено**
7.1	Меры предосторожности при работе с продуктом	**Изменено**
11.1	ATE CLP (пары)	**Удалено**

Полный текст фраз H и EUH:	
Acute Tox. 1 (дермальная)	Острая токсичность (дермальная) - класс 1
Acute Tox. 3 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 3

Полный текст фраз H и EUH:	
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Skin Corr. 1A	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1A
Skin Corr. 1B	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B
Skin Irrit. 1	Разъедание/раздражение кожи - класс 1
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - 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.

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