

HFX

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 23/11/2015

Дата пересмотра: 23/11/2015

Отменяет: 09/09/2015

Версия: 8.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Фирменное название

HFX



Код изделия

BU Anchor

1.2 Детальная информация о поставщике, Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"
 Бизнес парк ЗАО "Гринвуд"
 143441 г. Москва - Россия
 Т +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53

РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Хранение

температура хранения: 5 - 25 °C

В каждый из этих компонентов входит SDS. Пожалуйста, не отделяйте какой-либо компонент SDS от этого титульного листа

Работа с комплектом должна производиться в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики с использованием соответствующего личного защитного оборудования

РАЗДЕЛ 3:

классификацию материала

Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Элементы маркировки

Labelling according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Пиктограммы опасности (GHS-UN)



GHS07

GHS08

GHS09

Сигнальное слово (GHS-UN)

Опасно

Опасные компоненты

Метакрилаты, дибензоилпероксид,
борная кислота

Указания об опасности (GHS-UN)

H315 - Вызывает раздражение кожи
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
 H360 - Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
 H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Советы по технике безопасности (GHS-UN)

P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду
 P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными

HFX

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

перчатками

R305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их.

Продолжить промывать глаза

R302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом

R333+P313 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу

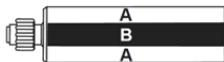
R337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу

Дополнительные указания

Пластмассовый патрон содержит:

метакрилатная смола, неорганический наполнитель

флегматизированный дибензоилпероксид



Название	General description	Количество	Единица	Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)
HFX, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 3, H412
HFX, B		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

РАЗДЕЛ 4: General advice

General advice

Только для профессионального применения

РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду
Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды

Место хранения

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей

Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Использовать средства индивидуальной защиты
Избегать контакта с кожей и глазами
Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы
Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования

Методы очистки

Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством
Хранить отдельно от других материалов

Для ограничения распространения

Ликвидация разлива

Несовместимые материалы

Источники возгорания
Прямые солнечные лучи

Несовместимые продукты

Сильные основания
Сильные кислоты

РАЗДЕЛ 6: Мероприятия по оказанию первой помощи

Первая помощь после контакта с глазами

Немедленно прополоскать большим количеством воды
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз
Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят

Первая помощь после проглатывания

Прополоскать рот
НЕ вызывать рвоту. Разъедание

HFX

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Первая помощь после вдыхания	<p>Дать выпить много воды Обратиться к врачу</p> <p>Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении Дать подышать свежим воздухом Уложить пострадавшего для отдыха</p>
Первая помощь после контакта с кожей	<p>Промыть большим количеством воды с мылом Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием</p> <p>В случае раздражения кожи: Обратиться к врачу</p>
Первая помощь - общее	<p>Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку)</p>
Симптомы/травмы после контакта с глазами	Вызывает серьезное раздражение глаз
Симптомы/травмы после контакта с кожей	Может вызывать аллергическую кожную реакцию

РАЗДЕЛ 7: Необходимые меры при пожаротушении:

Инструкция по гашению	<p>Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами</p> <p>Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ</p> <p>Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром</p>
Противопожарная оборона	Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания
Опасные продукты разложения в случае пожара	<p>При термическом разложении вырабатываются :</p> <p>Углекислый газ Оксид углерода</p>

РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Неклассифицировано

HFX, В

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Дата выпуска: 23/11/2015

Версия: 8.2

Дата пересмотра: 23/11/2015

Отменяет: 09/09/2015

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

1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала	Смеси
Название	HFX, В
Код изделия	BU Anchor

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" Бизнес парк ЗАО "Гринвуд" 143441 г. Москва - Россия Т +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 anchor.hse@hilti.com
--	---

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 495 792 52 52
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Org. Perox. Not classified

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Полный текст категорий классификации и формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки

Labelling according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Пиктограммы опасности (GHS-UN)



GHS07

GHS09

Сигнальное слово (GHS-UN)

Осторожно

Опасные компоненты

дибензоилпероксид

Указания об опасности (GHS-UN)

 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H400 - Весьма токсично для водных организмов

Советы по технике безопасности (GHS-UN)

 P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками
 P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза
 P333+P313 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу

HFX, B

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды

2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	%	Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)
дибензоилпероксид	(CAS-№) 94-36-0	5 - 10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
Первая помощь после вдыхания	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь после контакта с кожей	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Первая помощь после контакта с глазами	Незамедлительно обильно промыть водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.
Первая помощь после проглатывания	Прополоскать рот. Дать выпить много воды. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

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

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

Приемлемые средства пожаротушения Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. Пена. Песок.
 Неподходящие огнегасящие средства Не использовать сильный поток воды.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Отсутствие подробной информации

HFX, B

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

5.3. Указания по пожаротушению

Инструкция по гашению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Противопожарная оборона	Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

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

6.1.1. Для неаварийных бригад

Аварийные мероприятия	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
-----------------------	---

6.1.2. Для аварийных бригад

Средства защиты	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Аварийные мероприятия	Проветрить помещение.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Для ограничения распространения	Ликвидация разлива.
Методы очистки	Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством. Собрать вещество механическим способом. Хранить отдельно от других материалов.
Прочая информация	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения	Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения паробразования.
Гигиенические меры	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Место хранения	Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Несовместимые материалы	Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.
температура хранения	5 - 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

HFX, B

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Дополнительные указания

Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются.

8.2. Ограничение и контроль выдержки

Средства индивидуальной защиты

Избегать любого ненужного воздействия. Защитные очки. Перчатки. Защитная одежда.



Защита рук

Пользоваться защитные перчатки.

Защита глаз

Очки химической защиты или защитные очки.

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду.

Ограничение и контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Контроль за воздействием на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Твёрдое тело
Внешний вид	Тиксотропная паста.
Цвет	белый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
pH	Неклассифицировано
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Неклассифицировано
Температура плавления	Неклассифицировано
Температура затвердевания	Неклассифицировано
Точка кипения	Неклассифицировано
Температура воспламенения	Неклассифицировано
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняемым
Температура разложения	Неклассифицировано
Горючесть (твёрдых тел, газа)	Невоспламеняемый
Давление пара	Неклассифицировано
Относительная плотность пара при 20 °C	Неклассифицировано
Относительная плотность	Неклассифицировано
Плотность	1,7 г/см ³ AW 4.3.23
Растворимость	Вода: Not miscible
Log Pow	Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	Неклассифицировано
Вязкость, динамическая	90 Па.с HN-0333
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным.
Окислительные свойства	Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

Отсутствие подробной информации

HFX, В

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Отсутствие подробной информации

10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие подробной информации.

10.4. Недопустимые условия

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ. При нормальных условиях хранения и использования никаких опасных продуктов разложения образовываться не должно.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (оральная) Не классифицируется

дибензоилпероксид (94-36-0)	
ЛД50 перорально крыса	> 5000 мг/кг вес тела Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Weight of evidence (сила доказательств)

Химический ожог/раздражение кожи	Не классифицируется
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Токсичность для размножения	Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	Не классифицируется
Опасно при вдыхании	Не классифицируется

HFX, В	
Вязкость, кинематическая	52941,17647059 мм ² /с

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

дибензоилпероксид (94-36-0)	
LC50 рыбы 1	2 мг/л (96 h; Poecilia reticulata)

HFX, В

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

ЭК 50 Дафния 1	0,07 мг/л
LC50 рыбы 2	0,0602 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
КНЭ (острая)	0,0316 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

12.2. Стойкость и разлагаемость

HFX, В	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически. (Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

HFX, В	
Биоаккумуляционный потенциал	Не определено.
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Log Pow	3,71 (QSAR; 3.2; Экспериментальное значение; ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC); 22 °C)
Биоаккумуляционный потенциал	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

12.4. Подвижность в почве

Отсутствие подробной информации

12.5. Другие отрицательны влияние

Прочая информация Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по удалению отходов	Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации. Удалить содержимое/контейнер в Не допускать попадания в окружающую среду, Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.
Код в Европейском каталоге отходов (ЕКО)	08 04 09* - Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 20 01 27* - paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN номер			
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки			
14.2. Официальное название для транспортировки			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

HFX, B

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Опасности для окружающей среды			
Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да Морской поллютант : Да	Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да
Вступает в действие Исключение ДОПОГ 5.2.1.8.1 (количество ≤ 5 литров для жидкостей или вес нетто ≤ 5 кг для твердых веществ)			
Отсутствие дополнительной информации			

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

- Сухопутный транспорт

- Морская доставка

Неклассифицировано

- Воздушный транспорт

Неклассифицировано

- Железнодорожный транспорт

Перевозка запрещена (МПОГ) Нет

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Национальное законодательство

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Прочая информация Никакой(ая).

Поясняющий текст фраз H:

Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая опасность категории 1
Eye Irrit. 2A	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2A
Org. Perox. B	Органические перекиси Категория B
Org. Perox. Not classified	Органические перекиси Не классифицируется
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи Категория 1
H241	При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H400	Весьма токсично для водных организмов

SDS_UN_Hilti

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

HFX, A

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Дата выпуска: 23/11/2015

Версия: 8.2

Дата пересмотра: 23/11/2015

Отменяет: 09/09/2015

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

1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала	Смеси
Название	HFX, A
Код изделия	BU Anchor

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" Бизнес парк ЗАО "Гринвуд" 143441 г. Москва - Россия Т +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 anchor.hse@hilti.com
--	---

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 495 792 52 52
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
Aquatic Chronic 3	H412

Полный текст категорий классификации и формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки

Labelling according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Пиктограммы опасности (GHS-UN)



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (GHS-UN)

Опасно

Опасные компоненты

гидроксипропилметакрилат, борная кислота

Указания об опасности (GHS-UN)

H315 - Вызывает раздражение кожи
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
 H360 - Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
 H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Советы по технике безопасности (GHS-UN)

P201 - Перед использованием получить специальные инструкции
 P202 - Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности

HFX, A

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

R261 - Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей
 R264 - После работы тщательно вымыть ...
 R272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места
 R273 - Не допускать попадания в окружающую среду
 R280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками
 R302+R352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды
 R305+R351+R338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза
 R308+R313 - В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу
 R321 - Применение специальных мер (см. ... на этом маркировочном знаке)
 R332+R313 - В случае раздражения кожи: обратиться к врачу
 R333+R313 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу
 R337+R313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу
 R362+R364 - Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием
 P405 - Хранить под замком
 P501 - Удалить содержимое/контейнер в ...

2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	%	Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)
гидроксипропилметакрилат	(CAS-№) 27813-02-1	10 - 25	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(CAS-№) 24448-20-2	5 - 10	Flam. Liq. Not classified Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(CAS-№) 43048-08-4	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	(CAS-№) 3290-92-4	2,5 - 5	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. Not classified (Oral) Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS-№) 38668-48-3	0,1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
борная кислота	(CAS-№) 10043-35-3	0,1 - 1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 3, H402
4-tert-butylpyrocatechol	(CAS-№) 98-29-3	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

HFX, A

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
Первая помощь после вдыхания	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь после контакта с кожей	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Первая помощь после контакта с глазами	Незамедлительно обильно промыть водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.
Первая помощь после проглатывания	Прополоскать рот. Дать выпить много воды. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

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

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. Пена. Песок.
Неподходящие огнегасящие средства	Не использовать сильный поток воды.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Отсутствие подробной информации

5.3. Указания по пожаротушению

Инструкция по гашению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Противопожарная оборона	Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

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

6.1.1. Для неаварийных бригад

Аварийные мероприятия	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
-----------------------	---

6.1.2. Для аварийных бригад

Средства защиты	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Аварийные мероприятия	Проветрить помещение.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

HFX, A

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Для ограничения распространения	Ликвидация разлива.
Методы очистки	Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством. Собрать вещество механическим способом. Хранить отдельно от других материалов.
Прочая информация	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения	Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования.
Гигиенические меры	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Место хранения	Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Несовместимые материалы	Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.
температура хранения	5 - 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Дополнительные указания	Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются.
-------------------------	--

8.2. Ограничение и контроль выдержки

Средства индивидуальной защиты	Избегать любого ненужного воздействия. Защитные очки. Перчатки. Защитная одежда.
--------------------------------	--



Защита рук	Пользоваться защитными перчатками.
Защита глаз	Очки химической защиты или защитные очки.
Защита кожи и тела	Носить соответствующую защитную одежду.
Ограничение и контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.
Контроль за воздействием на потребителя	Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Твёрдое тело
Внешний вид	Тиксотропная паста.

HFX, A

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Цвет	светло-коричневый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
pH	Неклассифицировано
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Неклассифицировано
Температура плавления	Неклассифицировано
Температура затвердевания	Неклассифицировано
Точка кипения	Неклассифицировано
Температура воспламенения	101 °C DIN 53213
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняемым
Температура разложения	Неклассифицировано
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Давление пара	Неклассифицировано
Относительная плотность пара при 20 °C	Неклассифицировано
Относительная плотность	Неклассифицировано
Плотность	1,66 г/мл DIN 51757
Растворимость	Вода: Not miscible
Log Pow	Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	Неклассифицировано
Вязкость, динамическая	80 Па.с HN-0333
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным.
Окислительные свойства	Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Отсутствие подробной информации

10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие подробной информации.

10.4. Недопустимые условия

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ. При нормальных условиях хранения и использования никаких опасных продуктов разложения образовываться не должно.

HFX, A

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (оральная) Не классифицируется

гидроксипропилметакрилат (27813-02-1)	
ЛД50 перорально крыса	> 5000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >=2000 mg/kg bodyweight; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально кролик	>= 5000 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение)
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
ЛД50 перорально крыса	> 5000 мг/кг
ЛД50 дермально крыса	> 3000 мг/кг
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
ЛД50 перорально крыса	25 мг/кг
ЛД50 дермально крыса	> 2000 мг/кг
борная кислота (10043-35-3)	
ЛД50 перорально крыса	2660 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >2600 mg/kg bodyweight; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50 орально	3241 мг/кг
ЛД50 дермально кролик	> 2000 мг/кг Кролик; Экспериментальное значение; FIFRA (40 CFR)
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
ЛД50 перорально крыса	815 мг/кг вес тела (Крыса)
ЛД50 дермально крыса	1331 мг/кг вес тела (Rat; Lethal; ECHA)
ЛД50 дермально кролик	(Кролик)

Химический ожог/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи.
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Токсичность для размножения	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	Не классифицируется
Опасно при вдыхании	Не классифицируется

HFX, A	
Вязкость, кинематическая	48192,77108434 мм ² /с

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

гидроксипропилметакрилат (27813-02-1)	
LC50 рыбы 1	493 мг/л 48 h; Leuciscus idus; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ЭК 50 Дафния 1	> 143 мг/л 48 h; Daphnia magna; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Порог токсичности водоросли 1	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchneriella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Порог токсичности водоросли 2	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchneriella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 рыбы 1	2 мг/л
ЭСК 50 (морские водоросли)	3,88 мг/л

HFX, A

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

КНЭ хроническая рыб	0,138 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	0,177 мг/л
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 рыбы 1	≈ 17 мг/л
ЛК50 другие водные организмы 1	245 мг/л
ЭК 50 Дафния 1	28,8 мг/л
КНЭ (острая)	57,8 мг/л
борная кислота (10043-35-3)	
LC50 рыбы 1	447 мг/л
ЭК 50 Дафния 1	658 - 875 мг/л (48 h; Daphnia magna)
LC50 рыбы 2	79 млн ⁻¹ (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Жёсткая вода)
ЭК 50 Дафния 2	19,7 мг/л (336 h; Daphnia magna)
TLM рыбы 1	1800 млн ⁻¹ (24 h; Gambusia affinis)
Порог токсичности водоросли 1	5 мг/л (672 h; Elodea sp. ())
Порог токсичности водоросли 2	0.4 - 0.8,336 h; Chlorella sp.; Пост
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
LC50 рыбы 1	0,12 мг/л (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
ЭК 50 Дафния 1	> мкг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

HFX, A	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
гидроксипропилметакрилат (27813-02-1)	
Стойкость и разлагаемость	В воде легко разлагающийся биологически. (Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
борная кислота (10043-35-3)	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не касается. Биологический розклад в грунте: не применяется. (Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	Не применяется
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применяется
ThOD	Не применяется
БПК (% ТПК)	Не применимо
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
ThOD	2,4 г O ₂ /г вещество

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

HFX, A	
Биоаккумуляционный потенциал	Не определено.
гидроксипропилметакрилат (27813-02-1)	
КБК рыбы 1	≤ 100 (Pisces)
КБК рыбы 2	3,2 (Pisces; QSAR)
Log Pow	0,97 (ОЭСР 102)
Биоаккумуляционный потенциал	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
КБК рыбы 2	366 l/kg
Log Pow	3,53
Log Kow	4,39
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
КБК рыбы 1	≈
Log Kow	2,1
борная кислота (10043-35-3)	
КБК рыбы 1	0 (Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Хронический)
КБК рыбы 2	< 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Вес натурального вещества)
Log Pow	-1,09 (Экспериментальное значение; ЕС-метод А.8; 22 °С)
Биоаккумуляционный потенциал	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
Log Pow	2,94 (Приблизительная величина)
Биоаккумуляционный потенциал	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

HFX, A

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

12.4. Подвижность в почве

борная кислота (10043-35-3)	
Экология - грунт	Может быть вредный для роста, цветения и плодоношения.

12.5. Другие отрицательны влияние

Прочая информация Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по удалению отходов	Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации. Удалить содержимое/контейнер в Не допускать попадания в окружающую среду; Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.
Код в Европейском каталоге отходов (ЕКО)	08 04 09* - Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 20 01 27* - paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IAТА	RID
14.1. UN номер			
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки			
14.2. Официальное название для транспортировки			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Опасности для окружающей среды			
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Отсутствие дополнительной информации			

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

- Сухопутный транспорт

- Морская доставка

Неклассифицировано

- Воздушный транспорт

Неклассифицировано

HFX, A

Паспорт безопасности

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

- Железнодорожный транспорт

Перевозка запрещена (МПОГ)

Нет

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Национальное законодательство

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Прочая информация

Никакой(ая).

Поясняющий текст фраз H:

Acute Tox. 2 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Острая токсичность (кожный) Категория 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 4
Acute Tox. 5 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 5
Acute Tox. Not classified (Oral)	Острая токсичность (оральный) Не классифицируется
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая опасность категории 1
Aquatic Acute 2	Опасность для водной среды - острая опасность категории 2
Aquatic Acute 3	Опасность для водной среды - острая опасность категории 3
Aquatic Chronic 2	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 3
Eye Irrit. 2A	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2A
Flam. Liq. Not classified	легковоспламеняющиеся жидкие вещества Не классифицируется
Repr. 1B	Токсичность для репродуктивной способности Категория 1B
Skin Corr. 1B	химический ожог/раздражение кожи Категория 1B
Skin Irrit. 2	химический ожог/раздражение кожи Категория 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи Категория 1
STOT SE 3	Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) Категория 3
H300	Смертельно при проглатывании
H302	Вредно при проглатывании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H360	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
H400	Весьма токсично для водных организмов
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti

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