

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 08/12/2021 Дата пересмотра: : Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Вид продукта | Смесь |
| Торговое наименование | CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+ |
| № ООН (ДОПОГ) | 1950 |
| Код изделия | BU Fire Protection Foam |

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Использование вещества/смеси | Полиуретановые монтажные пены |
|------------------------------|-------------------------------|

1.4. Сведения о поставщике

| | |
|---|---|
| Поставщик | Орган, выдавший паспорт безопасности |
| АО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" | Hilti AG |
| г. Химки, ул. Ленинградская, стр. 25 | Feldkircherstraße 100 |
| 141402 Московская область - Россия | 9494 Schaan - Liechtenstein |
| T +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53 | T +423 234 2111 |

1.5. Телефон экстренной связи

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

| Страна | Организация/Компания | Адрес | Телефон для экстренной связи | Комментарий |
|--------|---|--|-------------------------------------|-------------|
| Россия | Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации | 3 Сухареvская Пloщадь Блок 7 129090 г. Москва | +7 495 628 1687 (только на русском) | |
| Россия | Свердловский Региональный Центр Острых отравлений | СОКПБ Сибирский Тракт , 8 км 620030 Екатеринбург | +7 343 229 98 57 | |

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

| | | |
|---|-----------|---|
| Аэрозоли - класс 1 | H222;H229 | На основе испытательных данных Экспертная оценка |
| Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: пыль/туман) Не классифицируется | | |
| Разъедание/раздражение кожи - класс 2 | H315 | Метод вычисления |
| Повреждение/раздражение глаз - класс 2 | H319 | Метод вычисления |
| Сенсибилизация респираторная - класс 1 | H334 | Метод вычисления |
| Сенсибилизация кожная - класс 1 | H317 | Метод вычисления |
| Канцерогенность - класс 2 | H351 | Метод вычисления |
| Репродуктивная токсичность (воздействие на лактацию или через нее) - дополнительный класс | H362 | Метод вычисления |

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

| | | |
|---|------|-------------------|
| Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей | H335 | Метод вычисления |
| Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2 | H373 | Метод вычисления |
| Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 2 | H401 | Метод вычисления |
| Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 4 | H413 | Экспертная оценка |

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS02

GHS07

GHS08

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues, Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins)

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли
 H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
 H315 - Вызывает раздражение кожи и глаз
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
 H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
 H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей
 H351 - Предположительно вызывает рак
 H362 - Может нанести вред грудным детям
 H373 - Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
 H401 - Токсично для водных организмов
 H413 - Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

Меры предосторожности (СГС UN)

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
 P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
 P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
 P260 - Избегать вдыхание аэрозолей.
 P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
 P410+P412 - Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

3.2. Смеси

| Наименование | Идентификация химической продукции | % | Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций |
|--|------------------------------------|---------|--|
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues | (CAS №) 9016-87-9 | 25 – 50 | <p>Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется</p> <p>Острая токсичность (перорально) - не классифицируется</p> <p>Острая токсичность (дермальная) - не классифицируется</p> <p>Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4, H332</p> <p>Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315</p> <p>Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319</p> <p>Сенсибилизация респираторная - класс 1, H334</p> <p>Сенсибилизация кожная - класс 1, H317</p> <p>Канцерогенность - класс 2, H351</p> <p>Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335</p> <p>Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2, H373</p> |
| Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) | (CAS №) 85535-85-9 | 10 – 25 | <p>Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется</p> <p>Острая токсичность (дермальная) - не классифицируется</p> <p>Репродуктивная токсичность (воздействие на лактацию или через нее) - дополнительный класс, H362</p> <p>Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 1, H400</p> <p>Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1, H410</p> |

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

| | |
|-------------------------------------|--|
| Первая помощь при вдыхании | <p>Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При наличии респираторных симптомов: Немедленно обратиться к врачу.</p> |
| Первая помощь при попадании на кожу | <p>Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.</p> |
| Первая помощь при попадании в глаза | <p>Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.</p> |
| Первая помощь при проглатывании | <p>Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание.</p> |

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

| | |
|--|--|
| Симптомы/последствия при вдыхании | Может вызывать раздражение дыхательных путей. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает раздражение кожи. |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза | Раздражение глаз. Вызывает серьезное раздражение глаз. |

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

| | |
|-------------------------------------|---|
| Приемлемые средства пожаротушения | Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ. Песок. |
| Неприемлемые средства пожаротушения | Не использовать сильный поток воды. |

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

| | |
|--|---|
| Опасность возгорания | Легковоспламеняющиеся аэрозоли. |
| Взрывоопасность | Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. |
| Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара | Могут выделяться токсичные газы. Пары могут образовывать взрывчатую смесь с воздухом. |

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

| | |
|-----------------------------------|--|
| Инструкция по пожаротушению | 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. |
| Средства защиты при пожаротушении | Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания. 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 | Проветрить зону разлива. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать вдыхание аэрозоли. Избегать контакта с кожей и глазами. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. |
|---|---|

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 ". Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой. |
| Порядок действий при аварийной ситуации | Проветрить помещение. |

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

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

| | |
|----------------|---|
| Методы очистки | Собрать вещество механическим способом. Собрать разлитый материал как можно быстрее с помощью инертных твердых тел, таких как глина или кизельгур. Ликвидация разлива. Хранить отдельно от других материалов. |
|----------------|---|

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

Прочая информация

Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания. Избегать вдыхание аэрозоли. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух. 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. Избегать вдыхания аэрозоли.

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. Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Хранить в прохладном месте. Хранить только в фабричной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от : Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Нагревание и источники воспламенения

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей. Хранить вдали от источников возгорания.

Температура хранения

5 – 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

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

8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита рук

Защитные перчатки. Пользоваться защитными перчатками.

| вид | Материал | Проникание | Толщина (mm) | Проникновение | Стандарт |
|----------------------|-------------------------|----------------|--------------|---------------|------------|
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR) | 3 (> 60 минут) | | | EN ISO 374 |

Защита глаз

Очки химической защиты или защитные очки

| вид | Область применения | Характеристики | Стандарт |
|---------------|--------------------|----------------|----------------|
| Защитные очки | | | EN 166, EN 171 |

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

| | |
|------------------------|---|
| Защита кожи и тела | Носить соответствующую защитную одежду |
| Защита органов дыхания | Не обязательно при достаточной вентиляции. При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. |

| Прибор | Тип фильтра | Условие | Стандарт |
|--------------------------|--|---------|----------|
| Противоаэрозольная маска | Тип А - Органические соединения с высокой температурой кипения (> 65 °C) | | |

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

| | |
|---|--------------------------------|
| Агрегатное состояние | Жидкое |
| Внешний вид | Аэрозоль |
| Цвет | Желтый. |
| Запах | характерный. |
| Порог запаха | Отсутствует |
| Температура плавления | Отсутствует |
| Температура затвердевания | Отсутствует |
| Точка кипения | Отсутствует |
| Горючесть (твердых тел, газа) | Легковоспламеняющиеся аэрозоли |
| Граница взрывоопасности | Отсутствует |
| Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП) | Отсутствует |
| Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП) | Отсутствует |
| Температура вспышки | Отсутствует |
| Температура самовозгорания | Отсутствует |
| Температура разложения | Отсутствует |
| pH | Отсутствует |
| pH раствор | Отсутствует |
| Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C) | Отсутствует |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | Отсутствует |
| Давление пара | Отсутствует |
| Давление паров при 50 °C | Отсутствует |
| Плотность | 0,945 г/см ³ |
| Относительная плотность | 0,945 |

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

| | |
|--|--|
| Относительная плотность пара при 20 °C | Отсутствует |
| Растворимость | Отсутствует |
| Взрывчатые свойства | Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв |
| Размер частицы | Неприменимо |
| Распределение частиц по размерам | Неприменимо |
| Форма частиц | Неприменимо |
| Соотношение сторон частиц | Неприменимо |
| Удельная поверхность частиц | Неприменимо |

9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

| | |
|----------------|-----------|
| Содержание ЛОС | < 23,97 % |
|----------------|-----------|

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях. Не определено.

10.3. Возможность опасных реакций

При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв. Не определено.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с горячими поверхностями. Тепло. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания. Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

Информация отсутствует. испарение. Окись углерода. Углекислый газ.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

| | |
|--|----------------------|
| Острая токсичность (пероральная) | Не классифицируется |
| Острая токсичность (дермальная) | Не классифицируется |
| Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) | Не классифицируется. |

| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) | |
|---|--|
| ЛД50, в/ж, крысы | > 10000 мг/кг (Крыса, Обзор литературы, Орально) |
| ЛД50, н/к, кролики | > 5000 мг/кг (Кролик, Обзор литературы, Дермальное воздействие) |
| Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9) | |
| ЛД50, в/ж, крысы | > 4000 мг/кг вес тела (Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.) |
| ЛД50, н/к, кролики | > 13500 мг/кг вес тела (24 ч, Кролик, Read-across (метод аналогий), Дермальное воздействие) |
| CL50, инг., крысы (мг/л) | > 48,17 mg/l air (1 ч, Крыса, Read-across (метод аналогий), Ингаляционное воздействие (пары)) |
| Разъедание/раздражение кожи | Вызывает раздражение кожи и глаз. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | Вызывает серьезное раздражение глаз. |

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

| | |
|--|--|
| Респираторная или кожная сенсibilизация | При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| Мутагенность зародышевых клеток | Не классифицируется |
| Канцерогенность | Предположительно вызывает рак. |
| Репродуктивная токсичность | Может нанести вред грудным детям. |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| Опасность при аспирации | Не классифицируется |

| | |
|----------------------------------|----------|
| CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+ | |
| Распылитель | Аэрозоль |

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

| | |
|---|--|
| Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) | Токсично для водных организмов. |
| Процедура классификации (Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)) | Метод вычисления |
| Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) | Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. |
| Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)) | Экспертная оценка |

| | |
|---|---|
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) | |
| CL50 (другие водные организмы) [1] | > 1000 мг/л (96 ч, Обзор литературы) |
| Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9) | |
| CL50 (рыбы) [1] | > 5000 мг/л (Эквивалентно или оответствует ОЭСР 203, 96 ч, <i>Alburnus alburnus</i> , Статический режим, Солонатовая вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация) |
| EC50 (ракообразные) [1] | 0,006 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP)) |
| ErC50, водоросли | > 3,2 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP)) |

12.2. Стойкость и разлагаемость

| | |
|---|--|
| CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+ | |
| Стойкость и разлагаемость | Информация отсутствует |
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) | |
| Не разлагающийся быстро | |
| Стойкость и разлагаемость | В воде трудноразлагающийся биологически. |
| Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9) | |
| Стойкость и разлагаемость | Трудно разлагается в почве. В воде трудноразлагающийся биологически. |

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

| CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+ | |
|---|---|
| Потенциал биоаккумуляции | Информация отсутствует |
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) | |
| BCF (рыбы) [1] | 1 (Pisces, Обзор литературы) |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | 10,46 (Расчетный параметр, KOWWIN) |
| Потенциал биоаккумуляции | Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500). |
| Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9) | |
| BCF (рыбы) [1] | 6660 – 9140 l/kg (ОЭСР 305, 35 сут., Oncorhynchus mykiss, Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Вес натурального вещества) |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | 4,7 – 8,3 (Экспериментальное значение, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 117) |
| Потенциал биоаккумуляции | Высокая способность к биоаккумуляции (BCF > 5000). |

12.4. Мобильность в почве

| CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+ | |
|---|---|
| Мобильность в почве | Информация отсутствует |
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) | |
| Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc) | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Вычисленное значение) |
| Экология - грунт | Впитываемый в грунт. |
| Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9) | |
| Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc) | 5 – 5,2 (log Koc, Экспериментальное значение) |
| Экология - грунт | Низкая подвижность в почве. |

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Озон | Не классифицируется |
| Другие неблагоприятные воздействия | Информация отсутствует |

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

| | |
|--|---|
| Методы обращения с отходами | Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов. |
| Рекомендации по утилизации продукта / упаковки | After curing, the product can be disposed of with household waste. . Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Удалить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными правилами. |
| Экология - отходы | Не допускать попадания в окружающую среду. |

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. Номер ООН или идентификационный номер | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | | | | |
| АЭРОЗОЛИ | AEROSOLS | Aerosols, flammable | АЭРОЗОЛИ | АЭРОЗОЛИ |
| Описание транспортного документа | | | | |
| UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1 | UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1 |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | | |
| 14.4. Группа упаковки | | | | |
| Неприменимо | Неприменимо | Неприменимо | Неприменимо | Неприменимо |
| 14.5. Экологические опасности | | | | |
| Опасно для окружающей среды: Нет | Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет | Опасно для окружающей среды: Нет | Опасно для окружающей среды: Нет | Опасно для окружающей среды: Нет |
| Дополнительная информация отсутствует | | | | |

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

| | |
|---|--------------------|
| Классификационный код (ДОПОГ) | 5F |
| Специальные положения (ДОПОГ) | 190, 327, 344, 625 |
| Ограниченные количества (ДОПОГ) | 1л |
| Инструкции по упаковке (ДОПОГ) | P207, LP02 |
| Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) | MP9 |
| Транспортная категория (ДОПОГ) | 2 |
| Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ) | D |

Транспортирование морским транспортом

| | |
|--|-----------------------------|
| Специальное положение (МКМПОГ) | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Ограниченные количества (МКМПОГ) | SP277 |
| Инструкции по упаковке (МКМПОГ) | P207, LP02 |
| EmS-№ (Пожар) | F-D |
| EmS-№ (Разлив) | S-U |
| Категория погрузки (МКМПОГ) | Отсутствует |
| № в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами | 126 |

Транспортирование воздушным транспортом

| | |
|--|------|
| Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) | 203 |
| Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) | 75kg |



CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

| | |
|---|------------------|
| Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) | 203 |
| Специальные положения (ИАТА) | A145, A167, A802 |

Транспортирование по внутренним водным путям

| | |
|--|-------------------|
| Классификационный код (ВОПОГ) | 5F |
| Специальные положения (ВОПОГ) | 19, 327, 344, 625 |
| Ограниченные количества (ВОПОГ) | 1 L |
| Освобожденные количества (ВОПОГ) | E0 |
| Требуемое оборудование (ВОПОГ) | PP, EX, A |
| Вентиляция (ВОПОГ) | VE01, VE04 |
| Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) | 1 |

Транспортирование железнодорожным транспортом

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Специальное положение (МПОГ) | 190, 327, 344, 625 |
| Ограниченное количество (МПОГ) | 1L |
| Инструкции по упаковке (МПОГ) | P207, LP02 |

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дата выпуска 08/12/2021

| Поясняющий текст фраз H: | |
|--------------------------|--|
| H220 | Легко воспламеняющийся газ |
| H222 | Легковоспламеняющиеся аэрозоли |
| H229 | Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв |
| H280 | Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв |
| H315 | Вызывает раздражение кожи и глаз |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз |
| H332 | Наносит вред при вдыхании |
| H334 | При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания |
| H335 | Может вызывать раздражение дыхательных путей |
| H351 | Предположительно вызывает рак |
| H362 | Может нанести вред грудным детям |
| H373 | Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия |



CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Паспорт безопасности химической продукции

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

| | |
|------|---|
| H400 | Весьма токсично для водных организмов |
| H401 | Токсично для водных организмов |
| H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями |
| H413 | Может вызывать долгосрочные вредные последствия 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