

GC 32

Паспорт безопасности

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

Дата выпуска: 23/02/2018

Версия: 2.2

Дата пересмотра: 23/02/2018

Отменяет: 13/10/2017

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

1.1. Идентификация химической продукции

| | |
|------------------------|---------------------|
| Вид продукта | Смеси |
| Наименование материала | GC 32 |
| N° ООН (ДОПОГ) | 3150 |
| Код изделия | BU Direct Fastening |



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

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

| | |
|--|---|
| Поставщик ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" АО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" г. Химки, ул. Ленинградская, стр. 25 141402 Московская область - 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 df-hse@hilti.com |
|--|---|

1.4. 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 |
|--------|--|---|-------------------------------------|
| Россия | Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации | 3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва | +7 495 628 1687 (только на русском) |

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

| | |
|---|------|
| Pyр. Gas Not classified | |
| Flam. Gas 1 | H220 |
| Press. Gas (Comp.) | H280 |
| Aquatic Acute 3 | H402 |
| Полный текст категорий классификации и формулировок об опасности: см. раздел 16 | |

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Пиктограммы опасности (GHS-UN)



GHS02

GHS04

Сигнальное слово (GHS-UN)

Опасно

Указания об опасности (GHS-UN)

H220 - Легко воспламеняющийся газ
H280 - Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв

GC 32

Паспорт безопасности

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

Советы по технике безопасности (GHS-UN)

H402 - Вредно для водных организмов

P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. тепла, горячих поверхностей, открытого огня, искр

P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания

P381 - Устранить безопасным образом все источники воспламенения

P410+P412 - Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F

P403 - Хранить в хорошо вентилируемом месте

2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Не применяется

3.2. Смеси

| Наименование | Идентификация химической продукции | % | Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций |
|---------------------|------------------------------------|----------|---|
| but-1-ene | (CAS №) 106-98-9 | 45 - <55 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Aquatic Acute 3, H402 |
| Пропен (Пропилен) | (CAS №) 115-07-1 | 35 - <45 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Propane | (CAS №) 74-98-6 | 5 - 10 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| polyethylene glycol | (CAS №) 25322-68-3 | 1 - 2,5 | Flam. Liq. Not classified Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Aquatic Acute Not classified |

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

Первая помощь при вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Первая помощь при попадании на кожу

Осторожно промыть большим количеством воды с мылом.

Первая помощь при попадании в глаза

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза. Обратиться к врачу.

Первая помощь при проглатывании

Немедленно обратиться за советом к врачу/в медицинское учреждение.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Most Important Symptoms/Effects

Информация отсутствует.

GC 32

Паспорт безопасности

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

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

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

| | |
|-----------------|---|
| Взрывоопасность | Высокая температура может вызвать повышение давления и раскол закрытых контейнеров, распространяя огонь и увеличивая риск получения ожогов/травм. |
|-----------------|---|

5.3. Советы для пожарных

| | |
|--------------------------------------|--|
| Меры предосторожности при возгорании | Тушить пожар на расстоянии из-за наличия риска взрыва. |
| Инструкция по пожаротушению | НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества. Покинуть опасную зону. |
| Средства защиты при пожаротушении | Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания. Автономный изолирующий респиратор. |
| Прочая информация | EN 12942. EN 12941. |

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Общие меры предосторожности | Покинуть опасную зону. Устраните все источники возгорания. |
|-----------------------------|--|

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

| | |
|---|---|
| Порядок действий при аварийной ситуации | Проветрить зону разлива. Покинуть опасную зону. Избегать открытого пламени, искр и не курить. |
|---|---|

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

| | |
|-----------------|--|
| Средства защиты | Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Респиратор. |
|-----------------|--|

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

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

| | |
|----------------|-------------------|
| Методы очистки | Не смывать водой. |
|----------------|-------------------|

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

| | |
|---|--|
| Дополнительные опасности в технологическом процессе | Воспламеняющийся газ. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| Меры предосторожности при работе с продуктом | Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пары. Предотвратить образование электростатических зарядов. |
| Гигиенические меры | Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. |

GC 32

Паспорт безопасности

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

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

| | |
|---|--|
| Технические мероприятия | Следовать инструкциям по адекватному заземлению во избежание статического электричества. |
| Условия хранения | Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от источников тепла. Хранить в сухом и защищенном месте во избежание контакта с влагой. |
| Несовместимые материалы | Источники тепла. Прямые солнечные лучи. Источники возгорания. |
| Температура хранения | 5 - 25 °C |
| Нагревание и источники воспламенения | Избегать тепла и прямых солнечных лучей. Хранить вдали от источников возгорания. |
| Информация о смешанном способе хранения | Do not store with DX powder cartridges. |

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

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

Защита рук В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки

| вид | Материал | Проникание | Толщина (mm) | Проникивание | Стандарт |
|----------------------|-------------------------|----------------|--------------|--------------|----------|
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR) | 3 (> 60 минут) | 0,12 | | EN 374 |

Защита глаз Очки химической защиты или защитные очки

| вид | Применение | Характеристики | Стандарт |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| Защитные очки | | прозрачный | EN 166, EN 170 |

Защита кожи и тела При использовании устройств для нанесения достаточно защищать органы слуха.



8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

| | |
|----------------------|--------------|
| Агрегатное состояние | Газ |
| Цвет | Бесцветный. |
| Запах | характерный. |
| Порог запаха | Нет данных |
| pH | Нет данных |

GC 32

Паспорт безопасности

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

| | |
|--|---|
| Относительная скорость испарения (бутилацетат=1) | Нет данных |
| Температура плавления | Нет данных |
| Температура затвердевания | Нет данных |
| Точка кипения | Нет данных |
| Температура воспламенения | Нет данных |
| Температура самовозгорания | 440 |
| Температура разложения | Нет данных |
| Горючесть (твердых тел, газа) | Нет данных |
| Давление пара | 1800 гПа 20°C |
| Относительная плотность пара при 20 °C | Нет данных |
| Относительная плотность | Нет данных |
| Плотность | 0,71 г/см ³ (DIN 51757) |
| Растворимость | Нерастворим в воде. |
| Log Pow | Нет данных |
| Вязкость, кинематическая | Нет данных |
| Вязкость, динамическая | Нет данных |
| Взрывчатые свойства | Вещество не является взрывоопасным. При использовании может образовывать горючие/взрывоопасные паровоздушные смеси. |
| Окислительные свойства | Нет данных |
| Граница взрывоопасности | 1,6 объемная доля, % 11,1 объемная доля, % |

9.2. Прочая информация

Группа газов Сжатый газ

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

10.2. Химическая устойчивость

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв. Очень большая опасность взрыва под воздействием тряски, огня или других источников возгорания.

10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует

10.4. Условия, которых следует избегать

Тепло. Искры. Открытый огонь. Прямые солнечные лучи. Перегрев.

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

GC 32

Паспорт безопасности

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

| | |
|--|---------------------|
| Острая токсичность (пероральная) | Не классифицируется |
| Острая токсичность (дермальная) | Не классифицируется |
| Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) | Не классифицируется |
| Разъедание/раздражение кожи | Не классифицируется |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | Не классифицируется |
| Респираторная или кожная сенсibilизация | Не классифицируется |
| Мутагенность зародышевых клеток | Не классифицируется |
| Канцерогенность | 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 |
| Опасность при аспирации | Не классифицируется |

| | |
|--------------|---|
| GC 32 | |
| Испаритель | Контейнер, оснащенный герметичной системой распыления |

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

| | |
|--|-------------------------------|
| Острая водная токсичность | Вредно для водных организмов. |
| Хроническая токсичность в водной среде | Не классифицируется |

12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

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

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

| | |
|--|--|
| Региональное законодательство (отходы) | Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. |
| Методы обращения с отходами | Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов. |
| Рекомендации по утилизации продукта / упаковки | Контейнер под напряжением - не прокалывать и не сжигать даже после использования. |
| Дополнительная информация | Горючие пары могут накапливаться в контейнере. |

GC 32

Паспорт безопасности

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|--|--|---|--|
| 14.1. Номер ООН | | | |
| 3150 | 3150 | 3150 | 3150 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | | | |
| БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ | HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES | HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES | БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ |
| Описание транспортного документа | | | |
| UN 3150 БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ, 2.1, (D) | UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1 | | |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | |
| 14.4. Группа упаковки (если применимо) | | | |
| Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется |
| 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 |
| Дополнительная информация отсутствует | | | |

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

| | |
|---|------|
| Код классификации (ДОПОГ) | 6F |
| Ограниченные количества (ДОПОГ) | 0 |
| Инструкции по упаковке (ДОПОГ) | P209 |
| Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) | MP9 |
| код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ) | D |

- Транспортирование морским транспортом

| | |
|--|------|
| Ограниченные количества (МКМПОГ) | 0 |
| Инструкции по упаковке (МКМПОГ) | P003 |
| EmS-№ (Пожар) | F-D |
| EmS-№ (Разлив) | S-U |
| Категория погрузки (МКМПОГ) | B |
| № в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами | 115 |

GC 32

Паспорт безопасности

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

- Транспортирование воздушным транспортом

| | |
|--|-----|
| Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) | 201 |
| Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) | 1kg |
| Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) | 201 |

- Транспортирование железнодорожным транспортом

| | |
|--------------------------------|------|
| Ограниченное количество (МПОГ) | 0 |
| Инструкции по упаковке (МПОГ) | P209 |
| Перевозка запрещена (МПОГ) | Нет |

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МХК

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

| | |
|--|-------------|
| Изменение ПБ значительное/незначительное | Отсутствует |
| Дата выпуска | 23/02/2018 |
| Дата пересмотра | 23/02/2018 |
| Отменяет | 13/10/2017 |

Указания по изменению:

| Раздел | Измененный пункт | Модификация | Замечания |
|--------|---------------------------------|-------------|-----------|
| 2.1 | Классификация (GHS-UN) | Изменено | |
| 2.2 | Указания об опасности (GHS-UN) | Изменено | |
| 3 | Состав/информация о компонентах | Изменено | |

Поясняющий текст фраз H:

| | |
|------|--|
| H220 | Легко воспламеняющийся газ |
| H280 | Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв |
| H402 | Вредно 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