

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Дата выпуска: 03/04/2023

Дата пересмотра: 03/04/2023

Отменяет: 28/11/2017

Версия: 24.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование	GC 22
№ ООН (ДОПОГ)	3150
Код изделия	BU Direct Fastening



1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

Рекомендации по применению	Предназначено для профессионального использования Пропеллент для газовый монтажный пистолет
----------------------------	--

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик

«Хилти Казахстан» ЖШС
Тимирязев көшесі 42/15, литер 012 (жақтау 15)
KZ– 050057 Алматы қ.
Қазақстан Республикасы
Т 8 (800) 080-09-09
kazakhstan@hilti.com - www.hilti.kz

Орган, выдавший паспорт безопасности

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
DE– 86916 Kaufering
Deutschland
Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 (727) 344-10-22
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Воспламеняющиеся газы - класс 1A	H220
Газы под давлением (сжатый газ)	H280
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 ООН)



Сигнальное слово (GHS UN)

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

Меры предосторожности (СГС ООН)

Опасно
H220 - Легко воспламеняющийся газ
H280 - Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв
P102 - Держать в месте, не доступном для детей.
P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P381 - В случае утечки устранить все источники воспламенения.
P403 - Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P410+P412 - Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 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

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
изобутан	CAS №: 75-28-5	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Пропен	CAS №: 115-07-1	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Пропан	CAS №: 74-98-6	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

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: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	Немедленно обратиться к врачу/в медицинскую службу.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует. При правильном применении вредного воздействия не ожидается. Ингредиенты изделия опасны для человеческого организма, однако их выделение невозможно ввиду герметичности оболочки изделия. Вскрытие оболочки изделия запрещено.
---	--

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

Симптоматическое лечение.

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Углекислый газ. Водораспыление. Сухой порошок. Спиртоустойчивые пенообразователи.
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.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	В случае горения: выпуск (очень) токсичных газов/паров. При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ. Окись углерода.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

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/сборе

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

Общие меры предосторожности	Покинуть опасную зону. Устранить 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

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.
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.

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.

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Несовместимые материалы	Источники тепла. Прямые солнечные лучи. Источники возгорания.
Нагревание и источники воспламенения	Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей. Хранить вдали от источников возгорания.
Информация при смешанном способе хранения	Не храните с пороховыми патронами DX.
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.

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)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	3 (> 60 минут)	0,12		EN ISO 374

Защита глаз Очки химической защиты или защитные очки. ISO 16321-1. EN 170

Защита кожи и тела При эксплуатации инструментов с патронами необходимо использовать надлежащую защиту органов слуха.

Защита органов дыхания Носить респиратор при повседневном использовании данного вещества не обязательно

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	Газообразное
Цвет	Бесцветный.
Запах	Сладкий.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Неприменимо
Температура замерзания	Неприменимо
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Легко воспламеняющийся газ
Нижний предел взрываемости	1,7 об. %
Верхний предел взрываемости	11,1 об. %
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	Отсутствует
pH	Неприменимо
pH раствор	Неприменимо
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Неприменимо

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	8300 гПа
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	0,6 г/см³ (DIN 51757)
Относительная плотность	Неприменимо
Относительная плотность пара при 20°C	Отсутствует
Растворимость	Нерастворим в воде.
Размер частицы	Неприменимо

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

Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным. При использовании может образовывать горючие/взрывоопасные паровоздушные смеси
Группа газов	Газы под давлением (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

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

изобутан (75-28-5)	
CL50, инг., крысы (ppm)	> 18000 млн ⁻¹
Пропен (115-07-1)	
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 688 мг/м³
Пропан (74-98-6)	
CL50, инг., крысы (ppm)	> 280000 млн ⁻¹ (справочная литература)
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Респираторная или кожная сенсibilизация	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасность при аспирации	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

GC 22	
Распылитель	Контейнер, оснащенный герметичной системой распыления
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует. При правильном применении вредного воздействия не ожидается. Ингредиенты изделия опасны для человеческого организма, однако их выделение невозможно ввиду герметичности оболочки изделия. Вскрытие оболочки изделия запрещено.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	В соответствии с устойчивостью продукта наряду с его низкой водной растворимостью бионакопление маловероятно.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

изобутан (75-28-5)	
CL50 (рыбы) [1]	24,11 – 147,54 мг/л (Количественное соотношение структура-активность (QSAR))
EC50 (ракообразные) [1]	7,02 – 69,43 мг/л (Количественное соотношение структура-активность (QSAR))
ErC50, водоросли	7,71 – 16,5 мг/л (Количественное соотношение структура-активность (QSAR))
Пропен (115-07-1)	
CL50 (рыбы) [1]	43,3 мг/л (72 h; Oncorhynchus mykiss (радужная форель); Количественное соотношение структура-активность (QSAR))
EC50 (ракообразные) [1]	28,2 мг/л (48 h; дафния; Количественное соотношение структура-активность (QSAR))
EC50 (96ч - водоросли) [1]	12,1 мг/л (водоросли; Количественное соотношение структура-активность (QSAR))

12.2. Стойкость и разлагаемость

GC 22	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует
изобутан (75-28-5)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагается живыми организмами.

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Пропен (115-07-1)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде.
Пропан (74-98-6)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

GC 22	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует
изобутан (75-28-5)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Биоаккумуляция маловероятна.
Пропен (115-07-1)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,77 (20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).
Пропан (74-98-6)	
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

12.4. Мобильность в почве

GC 22	
Мобильность в почве	Информация отсутствует

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

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.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
UN 3150	UN 3150	UN 3150	UN 3150

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ	БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ	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 БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ, 2.1	UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1	UN 3150 БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ, 2.1
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Группа упаковки			
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
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	6F
Ограниченные количества (ДОПОГ)	0
Освобожденные количества (ДОПОГ)	E0
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P209
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP9
Транспортная категория (ДОПОГ)	2
Специальные положения по перевозке -	CV9
Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	
Специальные положения по перевозке -	S2
Эксплуатация (ДОПОГ)	
Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ)	D

Транспортирование морским транспортом

Ограниченные количества (МКМПОГ)	0
Освобожденные количества (МКМПОГ)	E0
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P003
EmS-№ (Пожар)	F-D
EmS-№ (Разлив)	S-U
Категория погрузки (МКМПОГ)	B
Складирование и обращение (МКМПОГ)	SW2
№ в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами	115

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	E0
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	Forbidden
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	Forbidden
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
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	15kg
Специальные положения (ИАТА)	A802
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	10L

Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	6F
Ограниченное количество (МПОГ)	0
Освобожденные количества (МПОГ)	E0
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P209
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	MP9
Категория транспортировки (РМПОГ)	2
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	CW9
Экспресс-посылка (МПОГ)	CE2
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	23

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	03/04/2023
Дата пересмотра	03/04/2023
Отменяет	28/11/2017

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Общее		
1.2	Использование вещества/смеси	Добавлено	
1.3	Информация о поставщике	Изменено	
2	Классификация (GHS UN)	Изменено	

GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.2	Меры предосторожности (СГС ООН)	Изменено	
8		Изменено	
9	Физико-химические свойства	Изменено	
11	Токсикологическая информация	Изменено	
12.	Экотоксикологическая информация	Изменено	
15	Законодательство	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы

CAS № - Регистрационный номер службы Chemical Abstract
 ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов
 внутренним водным путям
 ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных
 грузов
 АТЕ - Оценка острой токсичности
 CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008
 (ЕС)
 DNEL - Производный безопасный уровень
 ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
 ED - Эндокринные разрушающие свойства
 ЕС № - Номер Европейского сообщества
 EN - Европейский стандарт
 ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
 МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
 IOELV - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем
 месте
 ЛК50 - Средняя смертельная концентрация
 DL50 - Средняя смертельная доза
 КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
 OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
 Н.У.К. - Без дополнительных указаний
 ПДК р.з. - Предел воздействия на рабочем месте
 СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
 PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
 REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
 Регламент (ЕС) № 1907/2006
 МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
 ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции
 STP - Очистительное сооружение
 TLM - Средний предел устойчивости
 TRGS - Технические правила для опасных веществ
 ЛОС - Летучие органические соединения
 WGK - Класс опасности для водной среды
 оСоБ - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
 NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
 LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 Орган, выдавший паспорт безопасности.

Рекомендация по обучению

Поясняющий текст фраз H:	
H220	Легко воспламеняющийся газ
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв



GC 22

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

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