

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 29/08/2023

Дата пересмотра: 29/08/2023

Отменяет: 04/11/2021

Версия: 2.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Изделие
Торговое наименование	DX-Cartridge Clean-Tec
№ ООН (ДОПОГ)	0014
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 использованию и ограничения	Предназначено для профессионального использования
Рекомендации по применению	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ

#### 1.4. Сведения о поставщике

<b>Поставщик</b> «Хилти Қазақстан» ЖШС Тимирязев көшесі 42/15, литер 012 (жақтау 15) KZ- 050057 Алматы қ. Қазақстан Республикасы Т 8 (800) 080-09-09 <a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> - <a href="http://www.hilti.kz">www.hilti.kz</a>	<b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b> Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL- 9494 Schaan Liechtenstein Т +423 234 2111 <a href="mailto:df-hse@hilti.com">df-hse@hilti.com</a>
--	---

#### 1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Контакт для экстренной связи (24 часов в день) GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------------------------	---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Взрывчатые вещества - класс 2A	H209	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 ООН)



Сигнальное слово (GHS UN)	Опасно
Краткая характеристика опасности (СГС ООН)	H209 - Взрывчатое вещество
Меры предосторожности (СГС ООН)	P203 - Перед использованием получить, прочитать и соблюдать все инструкции по технике безопасности. P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. P230 - Смешивать с использованием ... P234 - Хранить только в оригинальной упаковке. P236 - Хранить только в оригинальной упаковке; раздел ... в представленной для перевозки конфигурации. P240 - Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

- P250 - Не подвергать ударам, трению, размельчению.
- P280 - Пользоваться средствами защиты глаз.
- P370+P372+P380+P373 - В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.
- P401 - Хранить в соответствии с местным нормам для взрывчатых веществ.
- P503 - Обратиться к изготовителю/поставщику/... для получения информации об удалении/вторичной переработке/утилизации.

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

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Это изделие содержит опасные вещества или материалы, не выделяющиеся при его использовании в нормальных или обоснованно предсказуемых условиях., Вскрытие оболочки изделия запрещено!, Хранить вдали от источников возгорания (в том числе разрядов статического электричества)

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Замечания

Макс. масса нетто детонирующего вещества в патронах, в мг:

калибр 6.8/11 белый: 130; коричневый: 140; зеленый: 160; желтый: 180; красный: 230; титановый: 230; черный: 260

калибр 6.8/18 зеленый: 190; желтый: 220; синий: 300; красный: 330; черный: 410

калибр 6.3/10 зеленый: 120; желтый: 190; красный: 230; черный: 250

калибр 5.5/16 серый: 105; коричневый: 120; зеленый: 175; желтый: 210; красный: 270

Внутри патронов содержатся взрывчатые вещества (порох и воспламеняющий состав), которые герметично запечатаны. Доступ во внутреннюю часть патронов возможен только с применением силы и последующим разрушением изделия.

Взрывчатое вещество: тринитроглицерин, содержащий нитроцеллюлозный порох. Масса на патрон: существенно зависит от требуемой мощности (500-610 мг).

Порох, извлеченный из патрона, опасен для здоровья в случае проглатывания и чрезвычайно горюч; без забойки не взрывоопасен.

Патроны в безопасной упаковке не представляют серьезного риска.

В случае возникновения реакции опасные фрагменты или вылетающие предметы не образуются.

Попытки механического или термического воздействия на воспламеняющий состав приведут к незамедлительной реакции опасных ингредиентов.

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Железо	CAS №: 7439-89-6	50 – 70	Не классифицируется
Plastics (PP / PA / PC)	-	15 – 40	Не классифицируется
нитрат целлюлозы	CAS №: 9004-70-0	5 - 10	Expl. 1, H209;H210
тринитроглицерин	CAS №: 55-63-0	2 – 7	Expl. 1, H209;H210 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
дифениламин	CAS №: 122-39-4	0 – 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2A, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
медь	CAS №: 7440-50-8	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
цинк	CAS №: 7440-66-6	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
тетразен	CAS №: 109-27-3	0 – 1	Expl. 1, H209;H210 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Полный текст формулировок H: см. Раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу.
Первая помощь при вдыхании	Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь при попадании на кожу	Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.
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 специальное лечения (в случае необходимости)

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Сухой порошок. Водораспыление.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	Оксид углерода. Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ). Азотистые газы.
--	--

# DХ-Cartridge Clean-Тес

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности	Устраните все источники возгорания. Принять особые меры предосторожности, чтобы избежать статического электричества. Избегать открытого пламени. Не курить.
-----------------------------	---

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
---	---

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства 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 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	Рассыпавшиеся патроны собирать только руками. Осторожно смести просыпанные взрывчатые вещества и флегматизировать их в маркированной емкости с водой. Загрязненное место протереть влажной тряпкой. Хранить отдельно от других материалов.
Прочая информация	Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ". Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом	Не подвергать размельчению, ударам, трению. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы.
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	Опасные отходы из-за потенциального риска взрыва.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения	Хранить только в фабричной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от : Прямые солнечные лучи, Источники тепла. Хранить в сухом месте.
Место хранения	Предохранять от жары.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Информация при смешанном способе хранения	Хранить вдали от : Источники воспламенения. Не хранить вместе с: Хранить в соответствии с местными нормами.
Температура хранения	5 – 25 °C

# DХ-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль	Информация отсутствует.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Информация отсутствует.
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	Не требуется для обычных условий эксплуатации
Защита глаз	Очки химической защиты или защитные очки. ISO 16321-1
Защита кожи и тела	При эксплуатации инструментов с патронами необходимо использовать надлежащую защиту органов слуха.
Защита органов дыхания	При нормальном использовании СИЗОД не требуется
Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности	



Защита от тепловых воздействий

Отсутствие доступной информации.

#### 8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Цвет	В соответствии с техническими условиями продукта.
Запах	Отсутствует
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Неприменимо
Верхний предел взрываемости	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Неприменимо
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	Отсутствует
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Неприменимо
Растворимость	Отсутствует
Размер частицы	Отсутствует

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Взрывчатые свойства	Опасность пожара или разбрасывания
Дополнительная информация	Не применимо
	Изделие

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасность взрыва под воздействием тряски, трения, огня или в присутствии огня. При нагревании может произойти взрыв. При высокой температуре: > 150 °C Реагирование.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры. Тепло. Искры. Открытый огонь. Перегрев.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода. Углекислый газ. Оксиды азота. Оксиды металлов. Термическая деструкция может вызвать выделение газов и паров, вызывающих раздражение.

## 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

тринитроглицерин (55-63-0)	
ЛД50, в/ж	685 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 9560 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)
ЛД50, н/к	9560 мг/кг
дифениламин (122-39-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 800 мг/кг вес тела
ЛД50, в/ж	2480 мг/кг
ЛД50, н/к	5000 мг/кг
цинк (7440-66-6)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (метод ОЭСР 401)
ЛД50, в/ж	2500 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	5,41 мг/л/4 ч

Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсибилизация	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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
<b>тринитроглицерин (55-63-0)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
<b>дифениламин (122-39-4)</b>	
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
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	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.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется.
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется.

<b>тринитроглицерин (55-63-0)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	1,9 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 (ракообразные) [1]	17,83 мг/л (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 (96ч - водоросли) [1]	1,15 мг/л (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
КНЭ хроническая рыб	0,03 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	3,23 мг/л (7 d; Ceriodaphnia dubia)
<b>дифениламин (122-39-4)</b>	
EC50 (ракообразные) [1]	2 мг/л (48 h; Daphnia magna; (метод ОЭСР 202))
EC50 (72ч - водоросли) [1]	2,17 мг/л (Raphidocelis subcapitata; (метод ОЭСР 201))
КНЭ хроническая водорослей	0,0273 мг/л
<b>цинк (7440-66-6)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	169 мкг/л (96h; Oncorhynchus Mykiss)
EC50 (ракообразные) [1]	< 0,1 мкг/л (48h; Ceriodaphnia dubia)
Ec50, водоросли	0,15 мг/л
КНЭ хроническая рыб	26 мкг/л (30 d; Jordanella floridae)

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>цинк (7440-66-6)</b>	
КНЭ хроническая ракообразных	48 мкг/л (21d; Daphnia magna; (метод ОЭСР 211))
<b>тетразен (109-27-3)</b>	
ЕС50 (ракообразные) [1]	0,14 мг/л

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

<b>DX-Cartridge Clean-Tec</b>	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.

<b>тринитроглицерин (55-63-0)</b>	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Подвержен быстрой биодegradации.
Биоразложение	92,2 % (84 h)

<b>дифениламин (122-39-4)</b>	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Трудно разлагается биологическим путем.
Биоразложение	26 % (28 d; (метод ОЭСР 301D))

<b>медь (7440-50-8)</b>	
Не разлагающийся быстро	

<b>цинк (7440-66-6)</b>	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Неприменимо для неорганических продуктов.

<b>тетразен (109-27-3)</b>	
Не разлагающийся быстро	

<b>Железо (7439-89-6)</b>	
Не разлагающийся быстро	

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>DX-Cartridge Clean-Tec</b>	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.

<b>тринитроглицерин (55-63-0)</b>	
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

<b>дифениламин (122-39-4)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	3,82 (20,2 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

<b>цинк (7440-66-6)</b>	
Потенциал биоаккумуляции	Биоаккумуляция маловероятна.

### 12.4. Мобильность в почве

<b>DX-Cartridge Clean-Tec</b>	
Мобильность в почве	Информация отсутствует



# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>тринитроглицерин (55-63-0)</b>	
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.
<b>дифениламин (122-39-4)</b>	
Поверхностное напряжение	72,3 мН/м (20 °C; EU Method A.5)

### 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

<p>Рекомендации по утилизации продукта / упаковки</p> <p>Экология - отходы</p> <p>Дополнительная информация</p>	<p>Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рецикликации. При высокой температуре могут образовываться: Реагирование.</p> <p>Не допускать попадания в окружающую среду.</p> <p>неиспользованными патронами: опасные отходы из-за риска взрыва. Европейский каталог отходов: 16 04 01* – утилизируемые боеприпасы. По возможности следует полностью израсходовать патроны или сохранить их для следующего проекта.</p> <p>В случае полного использования патронов – Европейский каталог отходов: 20 03 01 – бытовые отходы смешанного типа. Продукты могут быть утилизированы как бытовые или промышленные отходы.</p>
---	--

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ	ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ	Cartridges for tools, blank	ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ
<b>Описание транспортного документа</b>			
UN 0014 ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ, 1.4S, (E)	UN 0014 ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ, 1.4S
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
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)	1.4S
Специальные положения (ДОПОГ)	364
Ограниченные количества (ДОПОГ)	5кг
Освобожденные количества (ДОПОГ)	E0
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P130, LP101
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP23, MP24
Транспортная категория (ДОПОГ)	4
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	CV1, CV2, CV3
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	S1
Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	E

#### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	364
Ограниченные количества (МКМПОГ)	5 kg
Освобожденные количества (МКМПОГ)	E0
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P130
EmS-№ (Пожар)	F-B
EmS-№ (Разлив)	S-X
Категория погрузки (МКМПОГ)	01
Складирование и обращение (МКМПОГ)	SW1
Свойства и наблюдения (МКМПОГ)	См. глоссарий терминов в приложении В.
№ в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами	114

#### 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)	130
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	25kg
Специальные положения (ИАТА)	A802

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	1.4S
Специальное положение (МПОГ)	364
Ограниченное количество (МПОГ)	5kg



# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Освобожденные количества (МПОГ)	E0
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P130, LP101
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	MP23, MP24
Категория транспортировки (RMПОГ)	4
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)	W2
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	CW1
Экспресс-посылка (МПОГ)	CE1
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	1.4S

### 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

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	29/08/2023
Дата пересмотра	29/08/2023
Отменяет	04/11/2021

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.2	Меры предосторожности (СГС ООН)	Изменено	
3	Состав/информация о компонентах	Добавлено	

### Аббревиатуры и акронимы

CAS № - Регистрационный номер службы Chemical Abstract  
ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем  
ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
ATE - 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  
ОECD - Организация экономического сотрудничества и развития  
Н.У.К. - Без дополнительных указаний  
ПДК р.з. - Предел воздействия на рабочем месте  
СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Поясняющий текст фраз H:	
H209	Взрывчатое вещество
H210	Очень чувствительно
H300	Смертельно при проглатывании
H301	Токсично при проглатывании
H310	Смертельно при контакте с кожей
H311	Токсично при контакте с кожей
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H330	Смертельно при вдыхании
H331	Токсично при вдыхании
H373	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H401	Токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсично для водных организмов 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