

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Дата выпуска: 02/10/2023

Дата пересмотра: 02/10/2023

Отменяет: 28/09/2023

Версия: 3.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Изделие
Наименование	DX-Cartridge
№ ООН (ДОПОГ)	0323
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 ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ

1.4. Сведения о поставщике

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

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	+7 (727) 344-10-22
	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)

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

Меры предосторожности (СГС ООН)

Опасно

H209 - Взрывчатое вещество

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

P250 - Не подвергать ударам, трению, размельчению.

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз.

P370+P380+P375 - В случае пожара: покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии ввиду опасности взрыва.

P372 - Риск взрыва.

P401 - Хранить в соответствии с местным нормам для взрывчатых веществ.

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

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 (100-400 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 – 21	Expl. 1, H209;H210
тринитроглицерин	CAS №: 55-63-0	2 – 10	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
стифнат свинца	CAS №: 15245-44-0	0.1 – 3	Expl. 1, H209;H210 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
нитрат бария	CAS №: 10022-31-8	0.1 – 3	Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2A, H319
медь	CAS №: 7440-50-8	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
цинк	CAS №: 7440-66-6	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
дифениламин	CAS №: 122-39-4	0.1 – 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
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. Раздел16

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 специального 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.

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара Окись углерода. Углекислый газ (CO₂). Азотистые газы.

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

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

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

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

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 (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)

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
стифнат свинца (15245-44-0)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 5,05 мг/л/4 ч (метод ОЭСР 403)
нитрат бария (10022-31-8)	
ЛД50, в/ж	355 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

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

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

Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
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)

тринитроглицерин (55-63-0)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

стифнат свинца (15245-44-0)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

дифениламин (122-39-4)	
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 (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
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 (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

тринитроглицерин (55-63-0)	
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)
стифнат свинца (15245-44-0)	
CL50 (рыбы) [1]	0,107 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Свинец)
EC50 (ракообразные) [1]	7 мг/л
КНЭ хроническая рыб	0,0189 – 1,559 мг/л (Рыба; Свинец)
КНЭ хроническая ракообразных	0,0017 – 0,496 мг/л (водные беспозвоночные; Свинец)
нитрат бария (10022-31-8)	
EC50 (ракообразные) [1]	9018 мг/л
цинк (7440-66-6)	
CL50 (рыбы) [1]	169 мкг/л (96h; Oncorhynchus Mykiss)
EC50 (ракообразные) [1]	< 0,1 мкг/л (48h; Ceriodaphnia dubia)
ErC50, водоросли	0,15 мг/л
КНЭ хроническая рыб	26 мкг/л (30 d; Jordanella floridae)
КНЭ хроническая ракообразных	48 мкг/л (21d; Daphnia magna; (метод ОЭСР 211))
дифениламин (122-39-4)	
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
тетразен (109-27-3)	
EC50 (ракообразные) [1]	0,14 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

DX-Cartridge	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
тринитроглицерин (55-63-0)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Подвержен быстрой биодegradации.
Биоразложение	92,2 % (84 h)
стифнат свинца (15245-44-0)	
Не разлагающийся быстро	
нитрат бария (10022-31-8)	
Не разлагающийся быстро	
медь (7440-50-8)	
Не разлагающийся быстро	

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

цинк (7440-66-6)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Неприменимо для неорганических продуктов.
дифениламин (122-39-4)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Трудно разлагается биологическим путем.
Биоразложение	26 % (28 d; (метод ОЭСР 301D))
тетразен (109-27-3)	
Не разлагающийся быстро	
Железо (7439-89-6)	
Не разлагающийся быстро	

12.3. Потенциал биоаккумуляции

DX-Cartridge	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
тринитроглицерин (55-63-0)	
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).
стифнат свинца (15245-44-0)	
BCF (рыбы) [1]	1,553
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-2,19 (20 °C)
цинк (7440-66-6)	
Потенциал биоаккумуляции	Биоаккумуляция маловероятна.
дифениламин (122-39-4)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	3,82 (20,2 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

12.4. Мобильность в почве

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

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки

Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации. При высокой температуре могут образовываться: Реагирование.

Экология - отходы

Не допускать попадания в окружающую среду.

Дополнительная информация

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. В случае полного использования патронов – Европейский каталог отходов: 20 03 01 – бытовые отходы смешанного типа. Продукты могут быть утилизированы как бытовые или промышленные отходы.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
UN 0323	UN 0323	UN 0323	UN 0323
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	Cartridges, power device	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
Описание транспортного документа			
UN 0323 ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ, 1.4S, (E)	UN 0323 ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ, 1.4S
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
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)	1.4S
Специальные положения (ДОПОГ)	347
Ограниченные количества (ДОПОГ)	0
Освобожденные количества (ДОПОГ)	E0
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P134, LP102



DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP23
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)	347
Ограниченные количества (МКМПОГ)	0
Освобожденные количества (МКМПОГ)	E0
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P134, LP102
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)	134
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	25kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	134
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	100kg
Специальные положения (ИАТА)	A165
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	3L

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	1.4S
Специальное положение (МПОГ)	347
Ограниченное количество (МПОГ)	0
Освобожденные количества (МПОГ)	E0
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P134, LP102
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	MP23
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	02/10/2023
Дата пересмотра	02/10/2023
Отменяет	28/09/2023

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
PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация

DX-Cartridge

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

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
 СТП - Очистительное сооружение
 ТЛМ - 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
H272	Может усилить горение; окислитель
H300	Смертельно при проглатывании
H301	Токсично при проглатывании
H302	Вредно 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
H332	Наносит вред при вдыхании
H360	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
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