

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі
Дата випуску: 05.09.2025 дата оновлення: 05.09.2025 версія: 5.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Виріб
Комерційна назва	DX-Cartridge Clean-Tec
Код продукту	BU Direct Fastening

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Використання речовини / суміші	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
--------------------------------	-----------------------------

1.2.2. Небажані види застосування

Обмежене застосування	Призначений виключно для професійного використання
-----------------------	--

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Постачальник	Установа, що видає паспорт безпеки
Хилти (Україна) Лтд. ул. Хвойки, 15/15 UA 04080 Киев Україна Т +380 44 390 5560, F +380 44 390 5563 ua@hilti.com	Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein Т +423 234 2111 product.compliance-direct.fastening@hilti.com

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +380 44 390 5560
--------------------------	---

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Вибуховою Категорія 1.4	H204
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16	

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Небезпека пожежі або викиду.

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP)



GHS01

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)

Вказівки на небезпеку (CLP)

Вказівки щодо безпеки (CLP)

Увага

H204 - Небезпека пожежі або розкидування.

P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.

P250 - Не піддавати подрібнюванню, тертю, ударам.

P280 - Надягнути засоби захисту очей.

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

Додаткові пропозиції

P370+P380+P375 - У разі пожежі: Покинути небезпечну зону. Гасити пожежу з достатньої відстані через небезпеку вибуху.
P372 - Ризик вибуху.
P401 - Зберігати відповідно до місцеві правила, що регулюють вибухові речовини.
Category of the pyrotechnic article: other pyrotechnic articles Cat. P1
(BAM EC-Type-Examination Certificate No. 0589.PYR.3800/12 or 0589.PYR.3804/12 respectively).

2.3. Інші небезпеки

Інші небезпеки, що не призводять до класифікації

This article contains hazardous substances or preparations not intended to be released under normal or reasonably foreseeable conditions of use. The dismantling of the article is prohibited!. Тримати подалі від джерел займання(у тому числі розрядів статичної електрики).

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Не містить $\geq 0,1$ % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Компонент	
Нітрогліцерин (55-63-0)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
Дифеніламін (122-39-4)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
Нітрат целюлози (9004-70-0)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
мідь (7440-50-8)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
цинк (7440-66-6)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
тетразен (109-27-3)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

Компонент	
Нітрат целюлози (9004-70-0)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
Нітрогліцерин (55-63-0)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
Дифеніламін (122-39-4)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
мідь (7440-50-8)	ЕД: на цей час оцінка відсутня
цинк (7440-66-6)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
тетразен (109-27-3)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605

РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Не застосовно

3.2. Суміш

Примітки

max. net explosives weight each cartridge in mg:
 Caliber 6.8/11 (cal .27 short) white: 130; brown: 140; green: 160; yellow: 180; red: 230;
 titanium: 230; black: 260
 Caliber 6.8/18 (cal .27 long) green: 190; yellow: 220; blue: 300; red: 330; black: 410
 Within the cartridges the explosive ingredients (gun powder and priming composition) are hermetically separated from the environment. They will be only opened with effort and under destruction of the article.
 Propellant powder: glycerol trinitrate containing nitrocellulose powder
 Mass per cartridge: essentially dependent on the required power (100-400 mg)
 Exposed propellant powder outside a cartridge is harmful if swallowed and highly flammable; without tamping no explosion risk.
 Packed safety cartridges don't represent a significant risk.
 In case of reaction no dangerous fragments or projectiles will be formed.
 Mechanical or thermal attempts to expose the primer composition lead to an immediate reaction of the dangerous ingredients.

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Нітрат целюлози	CAS-№: 9004-70-0	5 – 17	Expl. 1.1, H201
Нітрогліцерин речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№: 55-63-0 EC-№: 200-240-8 ІНДЕКС №: 603-034-00-X Реєстраційний № REACH: 01-2119488893-18	2 – 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Оральний), H300 (ATE=5 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 1 (шкіряний), H310 (ATE=5 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 2 (вдихання:пилу,розпили), H330 (ATE=0,05 мг / л/4 год) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Дифеніламін	CAS-№: 122-39-4 EC-№: 204-539-4 ІНДЕКС №: 612-026-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-21194888966-13	0 – 1	Acute Tox. 3 (Оральний), H301 (ATE=100 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 3 (шкіряний), H311 (ATE=300 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 3 (вдихання:пилу,розпили), H331 (ATE=0,5 мг / л/4 год) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
мідь	CAS-№: 7440-50-8 EC-№: 231-159-6	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412
цинк	CAS-№: 7440-66-6 EC-№: 231-175-3 ІНДЕКС №: 030-001-01-9	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
тетразен	CAS-№: 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	У всіх сумнівних випадках або при збереженні симптомів слід звернутися до лікаря.
Перша допомога після вдихання	Дати подихати свіжим повітрям. Надати потерпілому відпочинок.
Перша допомога після контакту зі шкірою	Зняти забуднений одяг і вимити всі відкриті ділянки шкіри з милом і водою, потім сполоснути теплою водою.
Перша допомога після контакту з очима	Негайно промити великою кількістю води. Звернутися до лікаря, якщо біль або почервоніння не проходять.
Перша допомога після ковтання	Прополоскати рот. НЕ викликати блювоту. Терміново зверніться до лікаря. зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки	Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації.
-------------------	--

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Додаткова інформація відсутня.

DH-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Невідповідні засоби пожежогасіння Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека Ризик вибуху в разі пожежі.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі Окис вуглецю. Вуглекислий газ (CO₂). Азотистий газ.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбризкуванням води чи її випарів. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів. Не допускати, щоб стічні води від пожежі забруднювали навколишнє середовище.
Засоби протипожежного захисту Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведінки у екстрених ситуаціях

Загальні заходи Прибрати всі джерела займання. Дотримуватися спеціальних заходів безпеки для уникнення статичних електричних розрядів. Не піддавати впливу відкритого полум'я і паління.

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Засоби захисту Надягати рекомендовані засоби індивідуального захисту.
Плани надзвичайних заходів Віддалити зайвий персонал.

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту Забезпечити належний захист працівникам служб очищення.
Плани надзвичайних заходів Провірити приміщення.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води. Якщо рідина потрапила в каналізацію або води громадського користування, повідомити владу.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення Pick up loose cartridges only by hand.
Exposed ingredients must be swept up carefully and phlegmatized in a water container, labelled according the regulations, wipe down with water the contaminated area. Зберігати окремо від інших матеріалів.

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поведінні

Додаткові ризики під час обробки Відходи небезпечні з огляду на ризик вибуху.
Заходи безпеки при безпечному поведінні Уникати стирання, ударів, тертя. Дотримуватися заходів безпеки з огляду на ризик електростатичних розрядів. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи.
Заходи гігієни Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Технічні заходи Заземлення / еквіпотенційне з'єднання контейнеру і приймального обладнання.

DH-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

умови зберігання	Зберігати тільки в оригінальній упаковці в прохолодному, добре провітрюваному приміщенні, подалі від Пряме сонячне світло, Джерела тепла. Зберігати в сухому місці.
Несумісні продукти	Сильні основи. Сильні кислоти.
температура зберігання	5 – 25 °C
Інформація щодо змішаного способу зберігання	Тримати подалі від: Джерела займання. Не зберігати разом з: Зберігати у відповідності з місцевим законодавством.
Місце зберігання	Тримати подалі від тепла.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

8.1.1. Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Нітрогліцерин (55-63-0)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 мг / м ³
	0,01 млн-1 частин на мільйон
IOEL STEL	0,19 мг / м ³
	0,02 млн-1 частин на мільйон
Зауваження	Skin
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
мідь (7440-50-8)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Copper
IOEL TWA	0,01 мг / м ³ (respirable fraction)
Зауваження	(Year of adoption 2014)
Посилання на нормативний документ	SCOEL Recommendations

8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

8.1.4. DNEL (рівень гранично прийняттого впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Додаткова інформація відсутня

8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Додаткова інформація відсутня.

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Засоби індивідуального захисту:

When using cartridge operated tools, sufficient ear protection must be worn.

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

Окуляри із захистом від бризок або захисні окуляри. ISO 16321-1

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:

When using cartridge operated tools, sufficient ear protection must be worn.

Захист рук:

Не є необхідним за звичайних умов експлуатації

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання:

Respiratory protection not required in normal conditions

8.2.2.4. Термічна небезпека

Захист від термічних ризиків:

Інформація відсутня.

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

Інші відомості:

Не їсти, не пити і не палити під час роботи.

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Твердо
Колір	Згідно специфікації продукту.
Запах	Попереджувальні властивості за запахом можуть бути відсутніми, запах є суб'єктивним і недостатнім як попередження про перевищення допустимого впливу.
Поріг запаху	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Недоступний
Температура замерзання	Недоступний
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Недоступний
Вибухові властивості	Небезпека пожежі або викиду.
Нижня межа вибуховості	Не застосовно
Верхня межа вибуховості	Не застосовно
Точка займання	Не застосовно
Температура самозаймання	Не застосовно
Температура розпаду	Недоступний
pH	Недоступний
Водневий показник розчину	Недоступний

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

В'язкість, кінематична	Не застосовно
Розчинність	Недоступний
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Тиск пари	Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	Недоступний
Густина	Недоступний
Відносна щільність	Недоступний
Відносна густина пари при температура 20°C	Не застосовно
Розмір часточки	Недоступний
Розподіл часточок за розмірами	Недоступний
Форма часточок	Недоступний
Співвідношення сторін часточок	Недоступний
Питома поверхня часточок	Недоступний
Запиленість частинок	Недоступний

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Додаткова інформація відсутня

9.2.2. Інші характеристики безпеки

додаткові вказівки Не застосовується. Виріб

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Небезпека пожежі або викиду.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Повинні бути враховані час пробою і характеристики набухання матеріалу. При нагрівання може вибухнути. При високих температурах > 150 °C Реагування.

10.4. Неприпустимі умови

Пряме сонячне світло. Надзвичайно високі або дуже низькі температури. Тепло. Іскри. Відкрите полум'я. Перегрів. Уникати контакту з гарячими поверхнями. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Сильні основи.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

Окис вуглецю. Вуглекислий газ. Окиси азоту. Оксиди металів. Термічний розклад може призвести до вивільнення подразнюючих газів і парів.

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність (пероральна)	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (дермальна)	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (при вдиханні)	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Нітрогліцерин (55-63-0)	
LD50 оральний	685 мг / кг

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

Нітрогліцерин (55-63-0)	
LD50 через шкіру, щур	> 9560 мг / кг маси тіла (метод ОЕСР 402)
LD50 через шкіру	9560 мг / кг
Дифеніламін (122-39-4)	
LD50 пероральний, щур	> 800 мг / кг маси тіла
LD50 оральний	2480 мг / кг
LD50 через шкіру	5000 мг / кг
цинк (7440-66-6)	
LD50 пероральний, щур	> 2000 мг / кг (метод ОЕСР 401)
LD50 оральний	2500 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)	5,41 мг / л/4 год
Хімічний опік/ подразнення шкіри	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Важке ушкодження/ подразнення очей	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Канцерогенність	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Репродуктивна токсичність	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Нітрогліцерин (55-63-0)	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
Дифеніламін (122-39-4)	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
Небезпека вдихання	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

11.2.2. Інші відомості

Потенційний вплив на здоров'я людини та можливі симптоми

No harmful effects are to be expected if used properly.
The contained ingredients can be harmful, but they are hermetically enclosed in the article and can not be released.
The dismantling of the article is prohibited.

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Екологія - загальне

No harmful effects are to be expected if used properly.

The contained ingredients can be harmful, but they are hermetically enclosed in the article and can not be released.

The dismantling of the article is prohibited.

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)

Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Нітрогліцерин (55-63-0)	
LC50 - Риби [1]	1,9 – 3,58 мг / л (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 - Ракоподібні [1]	17,83 мг / л (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 96 год - Водорості [1]	1,15 мг / л (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC хронічний риба	0,03 мг / л
NOEC хронічний ракоподібний	3,23 мг / л (7 d; Ceriodaphnia dubia)
Дифеніламін (122-39-4)	
EC50 - Ракоподібні [1]	2 мг / л (48 h; Daphnia magna; (метод OECD 202))
EC50 72 год - Водорості [1]	2,17 мг / л (Raphidocelis subcapitata; (метод OECD 201))
NOEC хронічний, водорості	0,0273 мг / л
цинк (7440-66-6)	
LC50 - Риби [1]	169 мкг / л (96h; Oncorhynchus Mykiss)
EC50 - Ракоподібні [1]	< 0,1 мкг / л (48h; Ceriodaphnia dubia)
ErC50 (водорості)	0,15 мг / л
NOEC хронічний риба	26 мкг / л (30 d; Jordanella floridae)
NOEC хронічний ракоподібний	48 мкг / л (21d; Daphnia magna; (метод OECD 211))
тетразен (109-27-3)	
EC50 - Ракоподібні [1]	0,14 мг / л

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

DX-Cartridge Clean-Tec	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено.
Нітрогліцерин (55-63-0)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Властивості біодеградації.
Біологічний розклад	92,2 % (84 h)
Дифеніламін (122-39-4)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Погано піддається розкладанню біологічним шляхом.
Біологічний розклад	26 % (28 d; (метод OECD 301D))
цинк (7440-66-6)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не застосовується для неорганічних продуктів.

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

DX-Cartridge Clean-Tec	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Не встановлено.
Нітрогліцерин (55-63-0)	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).
Дифеніламін (122-39-4)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).
цинк (7440-66-6)	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Малоймовірна біоаккумуляція.

12.4. Мобільність в ґрунті

Нітрогліцерин (55-63-0)	
Екологія - ґрунт	Low potential for adsorption in soil.
Дифеніламін (122-39-4)	
поверхневий натяг	72,3 мН/м (20 °C; EU Method A.5)

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

DX-Cartridge Clean-Tec	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

12.7. Інші шкідливі впливи

Інші шкідливі впливи	Додаткова інформація відсутня
додаткові вказівки	Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Регіональний регламент щодо поводження з відходами
Методи очистки відходів
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

додаткові вказівки

Інформація про утилізацію відходів

Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.

Має пройти спеціальну обробку відповідно до положень місцевого законодавства. Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства. Зверніться до виробника / постачальнику за інформацією щодо утилізації / переробки. При високих температурах може утворювати: Реакція. Стрічки з невикористаними патронами: небезпечні відходи через ризик вибуху. Європейський каталог відходів: 16 04 01* – відходи боеприпасів. Якщо можливо, використовуйте патрони у стрічці повністю або зберігайте їх для наступного проекту. Якщо повністю використати патрони неможливо: стрічку слід утилізувати разом з побутовими відходами, а самі патрони є "відходами боеприпасів", і їх утилізацію повинна здійснювати авторизована або сертифікована організація. Якщо патрони використані повністю: Європейський каталог відходів: 20 03 01 – різномірні побутові відходи. Продукт (патрони і стрічка) може бути утилізований як побутові або промислові відходи. Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

HP-код властивостей небезпеки

HP1 - "Вибухові": відходи, які здатні шляхом хімічної реакції виділяти газ при такій температурі і тиску та з такою швидкістю, що це викликає пошкодження оточуючих предметів. Сюди входять піротехнічні відходи, вибухові відходи органічних пероксидів і вибухові самореактивні відходи.

HP6 - "Гостро-токсичні": відходи, які можуть викликати гострі токсичні ефекти після перорального або наскрізного застосування або вдихання.

HP7 - "Канцерогенні": відходи, які викликають рак або підвищують частоту його виникнення

HP14 - "Екотоксичні": відходи, які представляють або можуть представляти негайну або відстрочену небезпеку для одного або декількох секторів навколишнього середовища.

РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер			
UN 0323	UN 0323	UN 0323	UN 0323
14.2. Офіційна назва для транспортування			
ПАТРОНИ ДЛЯ ЗАПУСКУ МЕХАНІЗМІВ	CARTRIDGES, POWER DEVICE	Cartridges, power device	CARTRIDGES, POWER DEVICE
Transport document description			
UN 0323 ПАТРОНИ ДЛЯ ЗАПУСКУ МЕХАНІЗМІВ, 1.4S, (E)	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
			
14.4. Пакувальна група			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища			
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації			

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ADR)	1.4S
Спеціальне положення (ADR)	347
Обмежені кількості (ADR)	0
виключені кількості (ADR)	E0
Інструкції з пакування (ADR)	P134, LP102
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	MP23
Транспортна категорія (ADR)	4

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (ADR)	CV1, CV2, CV3
Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR)	S1
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	347
Обмежені кількості (IMDG)	0
виключені кількості (IMDG)	E0
Інструкції з пакування (IMDG)	P134, LP102
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	F-B
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	S-X
Категорія завантаження (IMDG)	01
Складування і поводження (МК МПНВ)	SW1
Точка займання (IMDG)	
Властивості і спостереження (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
MFAG №	114

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA)	E0
Обмеження кількості, PCA (IATA)	Forbidden
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA)	Forbidden
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA)	134
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA)	25kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	134
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	100kg
Спеціальне положення (IATA)	A165, A802
ERG Код (IATA)	3L

Залізничний транспорт

Код класифікації (RID)	1.4S
Спеціальне положення (RID)	347
Обмежені кількості (RID)	0
виключені кількості (RID)	E0
Інструкції з пакування (RID)	P134, LP102
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID)	MP23
Транспортна категорія (RID)	4
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (RID)	W2
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (RID)	CW1
Експрес Посилки (RID)	CE1
ідентифікаційний N° ризику (RID)	1.4S

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

15.1.1. розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)		
Код ідентифікації	Застосовується по відношенню до	Заголовок або опис
3(a)	Нітрогліцерин	Речовини або суміші, що відповідають критеріям будь-якої з наступних категорій або класів небезпеки, зазначених у Додатку I Регламенту (ЄС) № 1272/2008: класи небезпеки 2.1-2.4, 2.6 і 2.7, 2.8 типи A і B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категорії 1 і 2, 2.14 категорії 1 і 2, 2.15 типи A-F
3(b)	Нітрогліцерин	Речовини або суміші, що відповідають критеріям будь-якої з наступних категорій або класів небезпеки, зазначених у Додатку I Регламенту (ЄС) № 1272/2008: негативні впливи класів небезпеки 3.1-3.6, 3.7 на статеву і дітородну функцію або на розвиток, впливи класу небезпеки 3.8, за винятком наркотичних впливів, 3.9 і 3.10
3(c)	Нітрогліцерин	Речовини або суміші, що відповідають критеріям будь-якої з наступних категорій або класів небезпеки, зазначених у Додатку I Регламенту (ЄС) № 1272/2008: клас небезпеки 4.1

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Містить речовину(-и), зазначену(-и) в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів): Дифеніламін (122-39-4)

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 2024/590 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

15.1.2. Національні вимоги

Закон України «Про забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією»

Технічний регламент щодо безпечності хімічної продукції, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 23 липня 2024 року № 847

Технічний регламент класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, затверджений постановою Кабінету Міністрів України № 539 від 10 травня 2024 року

15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Ідентифікація змін:

General revision.

Скорочення та аббревіатури:	
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) № 1272/2008
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
EC50	Медіана ефективної концентрація
ЕД	Ендокринний руйнівник
EC-№	Номер Європейського співтовариства
EN	Європейський стандарт
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
IOELV (орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці)	Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)
REACH	Реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімічних речовин. Постанова (ЄС) No 1907/2006 REACH
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
STP	Очисна споруда
TLM	Середній рівень токсичності
TRGS	Технічні правила для небезпечних речовин
ЛОС	Леткі органічні сполуки
WGK	Клас небезпеки для водного середовища

DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

Скорочення та аббревіатури:	
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу

Бази даних

Паспорт безпеки постачальника.

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 1 (шкіряний)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 1
Acute Tox. 2 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 2
Acute Tox. 2 (вдихання:пилу,розпили)	Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 2
Acute Tox. 3 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 3
Acute Tox. 3 (вдихання:пилу,розпили)	Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 3
Acute Tox. 3 (шкіряний)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 3
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища – гостра небезпека категорії 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3
Carc. 2	Канцерогенність Категорія 2
Expl. 1.1	Вибуховою Категорія 1.1
Expl. 1.4	Вибуховою Категорія 1.4
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
STOT RE 2	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2
Unst. Expl.	Нестійке, вибуховонебезпечне
H200	Нестабільна вибухова хімічна продукція.
H201	Вибухова хімічна продукція; небезпека вибуху масою.
H204	Небезпека пожежі або розкидування.
H300	Смертельно при проковтуванні.
H301	Токсично при проковтуванні.
H310	Смертельно при контакті зі шкірою.
H311	Токсично при контакті зі шкірою.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H330	Смертельно при вдиханні.
H331	Токсично при вдиханні.
H351	Імовірно спричиняє рак.



DX-Cartridge Clean-Tec

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Для цього продукту не потрібен паспорт безпеки. Цей документ було створено на добровільній основі

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400	Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410	Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

SDS EU HILTI

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.