

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі
Дата випуску: 21.10.2021 дата оновлення: 21.10.2021 Замінює версію: 11.06.2018 версія: 3.6

РОЗДІЛ1 Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

| | |
|----------------|------------------------|
| Форма продукту | Виріб |
| Найменування | 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

| | |
|---|--|
| Специфікація для промислового / професійного використання | Призначений виключно для професійного використання |
| Використання речовини / суміші | CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK |

1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

1.3. Детальна інформація про постачальника інформаційного бюлетеня безпеки продукту

| Постачальник | Установа, що видає паспорт безпеки |
|--|--|
| Хилти (Україна) Лтд. ул. Хвойки, 15/15 04080 Київ - Україна Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563 ua@hilti.com | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 df-hse@hilti.com |

1.4. Телефон гарячої лінії

| | |
|--------------------------|---|
| Номер екстреного виклику | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +380 44 390 5560 |
|--------------------------|---|

РОЗДІЛ2 Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP] Суміш/Речовини: SDS EU > 2015: Згідно Положень (єС 2015/830, 2020/878) (Додаток II REACH)

| | |
|-------------------------|------|
| Вибуховою Категорія 1.4 | H204 |
|-------------------------|------|

Повний текст приміток H: див. розділ 16

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

Додаткова інформація відсутня

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 загорання та розкидання.

P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, відкритого вогню, іскор. — КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.

P250 - Не піддавати шок, тертю, подрібнюванню.

P280 - Надягати Засоби захисту очей.

P372 - Ризик вибуху в разі пожежі.

P370+P380+P375 - У разі пожежі: Покинути небезпечну зону. Гасити пожежу з

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

Додаткові пропозиції

достатньої відстані через небезпеку вибуху.

P401 - Зберігати у відповідно до національного законодавства щодо вибухових речовин.

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

| Компонент | |
|-------------------------------|---|
| 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 |
| glycerol trinitrate (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 |
| diphenylamine (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 |
| copper (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 |
| zinc (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 |
| tetrazene (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

| 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 |
| glycerol trinitrate(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 |

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

| Компонент | |
|-------------------------|---|
| diphenylamine(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 |
| copper(7440-50-8) | ЕД: на цей час оцінка відсутня |
| zinc(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 |
| tetrazene(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)

Priming composition: SINTOX (initiating explosive) Mass per cartridge: 20,9 mg in the mean.

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.

| Ім'я | Ідентифікатор продукту | % | Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP] |
|---|--|--------|--|
| Нітрат целюлози | CAS-№ 9004-70-0 | 5 - 17 | Expl. 1.1, H201 |
| glycerol trinitrate речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці | CAS-№ 55-63-0 EC-№ 200-240-8 ІНДЕКС № 603-034-00-X | 2 - 7 | Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

| Ім'я | Ідентифікатор продукту | % | Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP] |
|---------------|--|---------|--|
| diphenylamine | CAS-№ 122-39-4 EC-№ 204-539-4 ІНДЕКС № 612-026-00-5 | 0.1 - 1 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| copper | CAS-№ 7440-50-8 EC-№ 231-159-6 | 0 – 1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 |
| zinc | CAS-№ 7440-66-6 EC-№ 231-175-3 ІНДЕКС № 030-001-01-9 | 0 – 1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| tetrazene | 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 вмити 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. |

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

РОЗДІЛ 5 Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Відповідні засоби пожежогасіння | Сухий порошок. Розбризування води. |
| Невідповідні засоби пожежогасіння | Не застосовувати сильний потік води. |

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

| | |
|--|--|
| Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі | Окис вуглецю. Вуглекислий газ (CO ₂). Азотистий газ. |
|--|--|

5.3. Інструкції з пожежогасіння

| | |
|---------------------------------------|--|
| Необхідні заходи у разі пожежогасіння | Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбризуванням 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. |

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

РОЗДІЛ 6 Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведження 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

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 поведженні

Додаткові ризики під час обробки Відходи небезпечні з огляду на ризик вибуху.
Заходи безпеки при безпечному поведженні 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

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

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

| DX-Cartridge Clean-Tec | |
|---|------------------------------|
| ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL) | |
| Місцева назва | Copper |
| IOEL TWA | 0,095 мг / м ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 0,01 млн-1 частин на мільйон |
| IOEL STEL | 0,19 мг / м ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 0,02 млн-1 частин на мільйон |
| Примітки | (Year of adoption 2014) |
| Посилання на нормативний документ | SCOEL Recommendations |
| glycerol trinitrate (55-63-0) | |
| ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL) | |
| IOEL TWA | 0,095 мг / м ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 0,01 млн-1 частин на мільйон |
| IOEL STEL | 0,19 мг / м ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 0,02 млн-1 частин на мільйон |

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

Додаткова інформація відсутня

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

Захисні окуляри

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри

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

8.2.2.3. Захист органів дихання

Додаткова інформація відсутня

8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Інші відомості

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

РОЗДІЛ9 Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

| | |
|---|-------------------------------|
| Агрегатний стан | Твердо |
| Колір | Згідно специфікації продукту. |
| Запах | Недоступний |
| Поріг запаху | Недоступний |
| Точка плавлення / Діапазон плавлення | Недоступний |
| Температура застигання | Недоступний |
| Температура кипіння | Недоступний |
| Займистість | Недоступний |
| Вибухові властивості | Небезпека пожежі або викиду. |
| Межі вибухонебезпечності | Не застосовно |
| Нижня межа вибухонебезпечності (НМВ) | Не застосовно |
| Верхня межа вибухонебезпечності(ВМВ) | Не застосовно |
| Точка займання | Не застосовно |
| Температура самозаймання | Не застосовно |
| Температура розпаду | Недоступний |
| pH | Недоступний |
| Водневий показник розчину | Недоступний |
| В'язкість, кінематична | Не застосовно |
| Розчинність | Недоступний |
| Коефіцієнт розподілу n-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 |
| Стан агрегації частинок | Недоступний |
| Стан агломерації частинок | 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

Додаткова інформація відсутня

DХ-Cartridge Clean-Тес

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Не встановлено.

10.4. Неприпустимі умови

Пряме сонячне світло. Надзвичайно високі або дуже низькі температури. Тепло. Іскри. Відкрите полум'я. Перегрів.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Сильні основи.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

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

РОЗДІЛ 11 Токсикологічна інформація

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

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Гостра токсичність (пероральна) | Без рубрики |
| Гостра токсичність (дермальна) | Без рубрики |
| Гостра токсичність (при вдиханні) | Без рубрики |

| glycerol trinitrate (55-63-0) | |
|--------------------------------------|---|
| LD50 пероральний, щур | 685 мг / кг маси тіла (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 оральний | 685 мг / кг |
| LD50 через шкіру, щур | > 9560 мг / кг маси тіла (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| ATE CLP (оральний) | 5 мг / кг маси тіла |
| ATE CLP (через шкіру) | 5 мг / кг маси тіла |
| ATE CLP (газ) | 100 частин на мільйон за об'ємом/4год |
| ATE CLP (пари) | 0,5 мг / л/4 год |
| ATE CLP (пил, туман) | 0,05 мг / л/4 год |
| diphenylamine (122-39-4) | |
| LD50 пероральний, щур | > 800 мг / кг маси тіла (Rat, Male, Experimental value, Oral) |
| ATE CLP (оральний) | 100 мг / кг маси тіла |
| ATE CLP (через шкіру) | 300 мг / кг маси тіла |
| ATE CLP (газ) | 700 частин на мільйон за об'ємом/4год |
| ATE CLP (пари) | 3 мг / л/4 год |
| ATE CLP (пил, туман) | 0,5 мг / л/4 год |
| zinc (7440-66-6) | |
| LD50 пероральний, щур | > 2000 мг / кг маси тіла (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |

| | |
|---|---|
| Хімічний опік/ подразнення шкіри | Без рубрики |
| додаткові вказівки | На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані. |
| Важке ушкодження/ подразнення очей | Без рубрики |
| додаткові вказівки | На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані. |
| Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри | Без рубрики |
| додаткові вказівки | На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані. |
| Мутагенність зародкових клітин | Без рубрики |
| додаткові вказівки | На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані. |
| Канцерогенність | Без рубрики |
| додаткові вказівки | На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані. |
| Репродуктивна токсичність | Без рубрики |
| додаткові вказівки | На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані. |

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

| | |
|--|--|
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) додаткові вказівки | Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані. |
| Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) додаткові вказівки | Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані. |

| glycerol trinitrate (55-63-0) | |
|--|--|
| Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) | Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі. |

| diphenylamine (122-39-4) | |
|--|--|
| Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) | Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі. |

| | |
|--|--|
| Небезпека вдихання додаткові вказівки | 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

Додаткова інформація відсутня

11.2.2. Інші відомості

| | |
|--|---|
| Потенційний вплив на здоров'я людини та можливі симптоми | Додаткова інформація відсутня, 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. |
|--|---|

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) | Без рубрики |
| Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) | Без рубрики |

| glycerol trinitrate (55-63-0) | |
|--------------------------------------|--|
| LC50 - Риби [1] | 1,9 мг / л (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| NOEC хронічний риба | 0,03 мг / л |

| diphenylamine (122-39-4) | |
|---------------------------------|--|
| EC50 - Ракоподібні [1] | 2 мг / л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| ErC50 (водорості) | 2,17 мг / л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP) |
| NOEC хронічний, водорості | 0,0273 мг / л |

| copper (7440-50-8) | |
|-----------------------------|--|
| LC50 - Риби [1] | 200 мкг / л (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Lethal) |
| EC50 - Ракоподібні [1] | 109 – 798 мкг / л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Locomotor effect) |
| EC50 72 год - Водорості [1] | 230 мкг / л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Growth rate) |

| zinc (7440-66-6) | |
|-------------------------|--|
| LC50 - Риби [1] | 0,169 мг / л (Other, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Zinc ion) |

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

| | |
|-----------------------------|---|
| zinc (7440-66-6) | |
| EC50 - Ракоподібні [1] | 416 мкг / л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| ErC50 (водорості) | 0,15 мг / л |
| tetrazene (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. |
| glycerol trinitrate (55-63-0) | |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу | Readily biodegradable in water. |
| Потреби в кисні біохімічного походження (БСК) | 53,6 г O ₂ / г речовини |
| diphenylamine (122-39-4) | |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу | Not readily biodegradable in water. |
| TСК | 2,39 г O ₂ / г речовини |
| copper (7440-50-8) | |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу | Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable. |
| Потреби в кисні біохімічного походження (БСК) | Not applicable |
| Хімічне споживання кисню (ХСК) | Not applicable |
| TСК | Not applicable |
| БСК (% від ТСК) | Not applicable |
| zinc (7440-66-6) | |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу | Biodegradability: not applicable. |
| Хімічне споживання кисню (ХСК) | Not applicable (inorganic) |
| TСК | Not applicable (inorganic) |

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

| | |
|---|---|
| DX-Cartridge Clean-Tec | |
| Показник потенціалу біоаккумуляції | Не встановлено. |
| glycerol trinitrate (55-63-0) | |
| Показник потенціалу біоаккумуляції | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |
| diphenylamine (122-39-4) | |
| КБК - Риби [1] | 51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks) |
| Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Pow) | 3,71 – 3,84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C) |
| Показник потенціалу біоаккумуляції | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |
| copper (7440-50-8) | |
| Показник потенціалу біоаккумуляції | Bioaccumulation: not applicable. |
| zinc (7440-66-6) | |
| КБК - Риби [1] | 0,002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across) |
| Показник потенціалу біоаккумуляції | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

12.4. Мобільність в ґрунті

| | |
|---|---|
| glycerol trinitrate (55-63-0) | |
| Екологія - ґрунт | Low potential for adsorption in soil. |
| diphenylamine (122-39-4) | |
| поверхневий натяг | 71,8 мН/м (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension) |
| Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (log Kow) | 2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Екологія - ґрунт | Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation. |
| copper (7440-50-8) | |
| Екологія - ґрунт | Adsorbs into the soil. |
| zinc (7440-66-6) | |
| поверхневий натяг | No data available in the literature |
| Екологія - ґрунт | Adsorbs into the soil. |

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

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 | |
| Компонент | |
| 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 |
| glycerol trinitrate (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 |
| diphenylamine (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 |
| copper (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 |
| zinc (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 |
| tetrazene (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 |

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ 13 Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства. Зверніться до виробника / постачальнику за інформацією щодо утилізації / переробки.

додаткові вказівки

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.

Екологія - відходи

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

| 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 (ДОПОГ) : 1.4S
 Спеціальне положення (ADR) : 347
 Обмежені кількості (ADR) : 0
 Інструкції з пакування (ADR) : P134, LP102
 Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR) : MP23
 Транспортна категорія (ADR) : 4
 код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG) : 347
 Обмежені кількості (IMDG) : 0
 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
 MFAG № : 114

Повітряний транспорт

Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA) : 134
 Максимальна кількість нетто, PCA (IATA) : 25kg
 Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 134
 Спеціальне положення (IATA) : A165

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

Залізничний транспорт

Спеціальне положення (RID) : 347
 Обмежені кількості (RID) : 0
 Інструкції з пакування (RID) : P134, LP102

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами ІМО

Не застосовно

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

Не містить речовин зі списку кандидатів REACH
 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)
 Речовини, на які поширюється Регламент (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 649/2012/єс від 4 липня 2012 р. про експорт та импорт небезпечних хімікатів: Дифеніламін (122-39-4)
 Не містить речовини, яка регулюється Регламентом (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 2019/1021 від 20 червня 2019 р. про стійкі органічні забруднювачі

15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

РОЗДІЛ 16 Інші відомості

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

Ідентифікація змін:

| Розділ | Змінений пункт | Модифікація | Примітки |
|--------|---|-------------|----------|
| | Формат паспорта безпеки речовини (SDS) ЄС відповідно до ПОЛОЖЕННЯ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 | Доданий | |
| 3.2 | Дані про продукт | Змінений | |

Скорочення та аббревіатури

| | |
|-------|---|
| ADN | Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами |
| ADR | Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів |
| ATE | Оцінка гострої токсичності |
| КБК | Фактор біоконцентрації |
| CLP | Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) No 1272/2008 |
| DMEL | Похідний мінімальний рівень впливу |
| DNEL | Встановлений безпечний рівень впливу |
| EC50 | Медіана ефективної концентрація |
| МАДР | Міжнародне агентство з вивчення раку |
| IATA | Міжнародна асоціація повітряного транспорту |
| IMDG | Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів |
| LC50 | Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації) |
| LD50 | Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза) |
| LOAEL | Найнижча величина шкідливого впливу |
| NOAEC | Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу |
| NOAEL | Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу |

DX-Cartridge Clean-Tec

Інформаційний паспорт безпеки

Паспорт безпеки не є необхідним для даного різновиду продукту відповідно до статті 31 REACH. Даний паспорт безпеки був створений на добровільній основі

| Скорочення та аббревіатури | |
|----------------------------|--|
| NOEC | Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу |
| OECD | Організація економічного співробітництва та розвитку |
| СБТ | Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний |
| PNEC | Прогнозована (i) безпечна(i) концентрація (i) |
| 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 |
| дСдБ | Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності |

| Повний текст формулювань фраз і Euh: | |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 1 (Dermal) | Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 1 |
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 2 |
| Acute Tox. 2 (Oral) | Гостра токсичність (оральний) Категорія 2 |
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Гостра токсичність (оральний) 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 |
| 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, вибухонебезпечне |
| H200 | Нестабільна вибухова хімічна продукція |
| H201 | Вибухає; небезпека вибуху масою |
| H204 | Небезпека загоряння та розкидання |
| 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 |
| H373 | Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі. |
| H400 | Дуже токсично для водних організмів. |
| H410 | Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками. |
| H411 | Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками. |
| H412 | Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками. |

| Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP] | | |
|---|------|------------------|
| Expl. 1.4 | H204 | Експертна оцінка |

SDS_EU_Hilti