

DX-Cartridge

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: 04.06.2024 дата оновлення: 04.06.2024 версія: 1.0

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Виріб
Ім'я	DX-Cartridge
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	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
---	-----------------------------

1.2.2. Небажані види застосування

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

1.3. Детальна інформація про постачальника інформаційного бюлетеня безпеки продукту

Постачальник	Установа, що видає паспорт безпеки
Хилти (Україна) ЛТД. ул. Хвойки, 15/15 UA 04080 Київ 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
--------------------------	---

РОЗДІЛ 2: 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

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, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь та інших джерел займання. Курити заборонено.

P250 - Не піддавати подрібнюванню, тертю, ударам.

DX-Cartridge

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

P280 - Надягнути засоби захисту очей.
 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. Тільки для професійних користувачів.
 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	
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
lead styphnate (15245-44-0)	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
barium nitrate (10022-31-8)	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
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
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

DX-Cartridge

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	
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
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
barium nitrate (10022-31-8)	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
lead styphnate (15245-44-0)	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
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
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 6.8/18 (cal .27 long) green: 190; yellow: 220; blue: 300; red: 330; black: 410

Caliber 5.5/16 (cal .22) grey: 105; brown: 120; green: 175; yellow: 210; red: 270

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

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]
glycerol trinitrate	CAS-№: 55-63-0 EC-№: 200-240-8 ІНДЕКС №: 603-034-00-X Реєстраційний № REACH: 01-2119488893-18	7 – 25	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), H330 (ATE=0,05 мг / л/4 год) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Нітрат целюлози	CAS-№: 9004-70-0	7 – 17	Expl. 1.1, H201
barium nitrate	CAS-№: 10022-31-8 EC-№: 233-020-5	1 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Оральний), H301 (ATE=100 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (вдихання), H332 (ATE=1,5 мг / л/4 год) Eye Irrit. 2, H319
lead styphnate речовина, зазначена як потенційний елемент регламенту REACH	CAS-№: 15245-44-0 EC-№: 239-290-0 ІНДЕКС №: 609-019-00-4 Реєстраційний № REACH: 01-2119543737-30	1 – 2.5	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=500 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (вдихання), H332 (ATE=1,5 мг / л/4 год) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
diphenylamine	CAS-№: 122-39-4 EC-№: 204-539-4 ІНДЕКС №: 612-026-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119488966-13	0.1 – 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), 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
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

Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. 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.

DX-Cartridge

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

Перша допомога після контакту з очима	Негайно промити великою кількістю води. Звернутися до лікаря, якщо біль або почервоніння не проходять. Промити очі водою в якості запобіжного заходу.
Перша допомога після ковтання	Прополоскати рот. НЕ викликати блювоту. Терміново зверніться до лікаря. зателефонувати в токсикологічний центр або лікаря, 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.

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

Небезпека вибуху	Ризик вибуху в разі пожежі.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	Оксид 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 допускайте, 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

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. Збирати окремо від інших матеріалів.
-----------------	--

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

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.

DX-Cartridge

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 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Додаткові ризики під час обробки

Заходи безпеки при безпечному поводженні

Відходи небезпечні з огляду на ризик вибуху.

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

glycerol trinitrate (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
barium nitrate (10022-31-8)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Barium (soluble compounds as Ba)
IOEL TWA	0,5 мг / м ³
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Межі впливу для інших складників

copper (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)

DX-Cartridge

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

corper (7440-50-8)		
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 прийнятного 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.

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:

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

Інші відомості:

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

Додаткова інформація відсутня

DX-Cartridge

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

РОЗДІЛ9: 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
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
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

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.

DX-Cartridge

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

10.5. 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.

РОЗДІЛ 11: 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.) (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.) (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.) (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

glycerol trinitrate (55-63-0)	
LD50 оральний	685 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 9560 мг / кг маси тіла (метод ОЕСР 402)
ATE CLP (пил, туман)	0,05 мг / л/4 год
lead styphnate (15245-44-0)	
LD50 пероральний, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла (метод ОЕСР 402)
LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)	> 5,05 мг / л/4 год (метод ОЕСР 403)
barium nitrate (10022-31-8)	
LD50 оральний	355 мг / кг
ATE CLP (газ)	4500 частин на мільйон за об'ємом/4год
ATE CLP (пари)	11 мг / л/4 год
ATE CLP (пил, туман)	1,5 мг / л/4 год
diphenylamine (122-39-4)	
LD50 пероральний, щур	> 800 мг / кг маси тіла
LD50 оральний	2480 мг / кг
LD50 через шкіру	5000 мг / кг

Хімічний опік/ подразнення шкіри	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) (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.) (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

DX-Cartridge

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

Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Канцерогенність	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

diphenylamine (122-39-4)	
Група IARC	2B - Можливо канцерогенний для людини
Репродуктивна токсичність	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) (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.) (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.) (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.

lead styphnate (15245-44-0)	
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	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
--------------------	---

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями	Додаткова інформація відсутня
---	-------------------------------

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.
--	--

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.
---------------------	--

DX-Cartridge

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

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)

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

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)

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

glycerol trinitrate (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)
lead styphnate (15245-44-0)	
LC50 - Риби [1]	0,107 мг / л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Свинець)
EC50 - Ракоподібні [1]	7 мг / л
NOEC хронічний риба	0,0189 – 1,559 мг / л (Риба; Свинець)
NOEC хронічний ракоподібний	0,0017 – 0,496 мг / л (водні безхребетні; Свинець)
barium nitrate (10022-31-8)	
EC50 - Ракоподібні [1]	9018 мг / л
diphenylamine (122-39-4)	
EC50 - Ракоподібні [1]	2 мг / л (48 h; Daphnia magna; (метод ОЕСР 202))
EC50 72 год - Водорості [1]	2,17 мг / л (Raphidocelis subcapitata; (метод ОЕСР 201))
NOEC хронічний, водорості	0,0273 мг / л
tetrazene (109-27-3)	
EC50 - Ракоподібні [1]	0,14 мг / л

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

DX-Cartridge	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено.
glycerol trinitrate (55-63-0)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Властивості біодеградації.
Біологічний розклад	92,2 % (84 h)
diphenylamine (122-39-4)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Погано піддається розкладанню біологічним шляхом.
Біологічний розклад	26 % (28 d; (метод ОЕСР 301D))

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

DX-Cartridge	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Не встановлено.
glycerol trinitrate (55-63-0)	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).

DX-Cartridge

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

lead styphnate (15245-44-0)	
КБК - Риби [1]	1,553
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	-2,19 (20 °C)
diphenylamine (122-39-4)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).

12.4. Мобільність в ґрунті

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

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

DX-Cartridge	
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
додаткові вказівки

Додаткова інформація відсутня
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

додаткові вказівки

Екологічні дані
Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532)

Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства. Зверніться до виробника / постачальнику за інформацією щодо утилізації / переробки. При високих температурах може утворювати: Реакція. невикористаними патронами: небезпечні відходи через ризик вибуху. Європейський каталог відходів: 16 04 01* – відходи боєприпасів. Якщо можливо, використовуйте патрони у стрічці повністю або зберігайте їх для наступного проекту. Якщо патрони використані повністю: Європейський каталог відходів: 20 03 01 – різномірні побутові відходи. Продукт може бути утилізований як побутові або промислові відходи.
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.
16 04 01* - відходи боєприпасів

DX-Cartridge

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

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.

HP2 - "Окислювальні": відходи, які зазвичай за допомогою виділення кисню можуть викликати або підтримувати горіння інших матеріалів.

HP5 - "Органоспецифічно-токсичні / аспіраційно-токсичні": відходи, які можуть призводити до органоспецифічної токсичності чи від одного, чи від багаторазового впливу, або, які викликають гострі токсичні ефекти після вдихання.

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

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

HP4 - "Подразнюючі - подразнення шкіри і пошкодження очей": відходи, які при застосуванні можуть викликати подразнення шкіри або пошкодження очей.

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 (ДОПОГ)	1.4S
Спеціальне положення (ADR)	347

DX-Cartridge

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

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
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
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
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

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 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)	glycerol trinitrate	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)	glycerol trinitrate	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)	glycerol trinitrate	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
30.	lead styphnate	Речовини, які класифіковані як репродуктивні токсиканти класу 1A або 1B у частині 3 Додатку VI Регламенту (ЄС) № 1272/2008 та вказані у Додатку 5 та Додатку 6 відповідно.
63.	lead styphnate	Свинець та його сполуки
72.	lead styphnate	Речовини, вказані в колонці 1 таблиці в Додатку 12

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)

Містить речовину(-и) із Списку речовин-кандидатів REACH у концентраціях, що дорівнюють або перевищують 0,1 %: Lead styphnate (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

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): lead 2,4,6-trinitro-m-phenylene dioxide (15245-44-0), 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 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Директива Севезо (2012/18/EU, Запобігання великим промисловим аваріям)

Директива Севезо III Частина I (Категорії небезпечних речовин)	Встановлена кількість (тони)	
	Нижнього рівня	Верхнього рівня
P1b ВИБУХОВІ РЕЧОВИНИ Вибухові речовини, Розділ 1.4	50	200

DХ-Cartridge

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

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

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

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
ED	Шкідливі для ендокринної системи властивості
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

DХ-Cartridge

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 абрєвіатури:	
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
STP	Очисна споруда
TLM	Середній рівень токсичності
TRGS	Технічні правила для небезпечних речовин
ЛОС	Леткі органічні сполуки
WGK	Клас небезпеки для водного середовища
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 Еuh:	
Acute Tox. 1 (шкіряний)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 1
Acute Tox. 2 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 2
Acute Tox. 2 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 2
Acute Tox. 3 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 3
Acute Tox. 3 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 3
Acute Tox. 3 (шкіряний)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 3
Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 4
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
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
H200	Нестабільна вибухова хімічна продукція
H201	Вибухає; небезпека вибуху масою
H204	Небезпека загоряння та розкидання
H272	Може посилювати займання; окиснювач
H300	Смертельно при проковтуванні

DX-Cartridge

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

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
H301	Токсично при проковтуванні
H302	Шкідливо при проковтуванні
H310	Смертельно при контактi зi шкірою
H311	Токсично при контактi зi шкірою
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H330	Смертельно при вдиханні
H331	Токсично при вдиханні
H332	Шкідливо при вдиханні.
H351	Імовірно спричиняє рак.
H360Df	Може завдати шкоди ненародженій дитині. Імовірно може негативно вплинути на фертильність.
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.
Ox. Sol. 2	Окислювальні тверді речовини Категорія 2
Repr. 1A	Токсично для репродуктивної функції Категорія 1A
STOT RE 2	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2
Unst. Expl.	Нестійке, вибухонебезпечне

SDS EU HILTI