

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала
Дата на издаване: 17.12.2025 г. Дата на редакцията: 17.12.2025 г. Версия: 4.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Изделие
Наименование	DX-Cartridge
Код на продукта	BU Direct Fastening

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
-------------------------------	-----------------------------

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба	Само за професионална употреба
-------------------------	--------------------------------

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност на продукта

Доставчик Хилти (България) ЕООД ж.к. Младост 4 Бизнес Парк София, сграда 11А BG 1766 София България Т +359 2 976 00 11, F +359 2 974 01 23 BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com	Отдел изготвящ техническия лист Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein Т +423 234 2111 product.compliance-direct.fastening@hilti.com
---	---

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Експлозиви, подклас 1.4 H204
За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Опасност от пожар или разпръскване.

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS01

Сигнална дума (CLP)

Предупреждения за опасност (CLP)

Препоръки за безопасност (CLP)

Внимание

H204 - Опасност от пожар или разпръскване.

P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P250 - Да не се подлага на стържене, триене, удар.

P280 - Използвайте предпазни очила.

P370+P380+P375 - При пожар: Евакуирайте зоната. Гасете пожара от разстояние поради опасност от експлозия.

P372 - Опасност от експлозия.

P401 - Да се съхранява съгласно местните разпоредби за експлозиви.

Категория на пиротехническия продукт: други пиротехнически продукти, Кат. P1 (BAM сертификат за типови изпитания на EC No. 0589.PYR.3800/12 или респективно 0589.PYR.3804/12).

Допълнителни фрази

2.3. Други опасности

Други опасности, които не водят до класификация

Този артикул съдържа опасни субстанции или препарати, които не са предназначени да бъдат освобождавани при нормални или предвидими условия на употреба. Разглобяването на артикула е забранено! Съхранявайте далеч от източници на запалване (включително статично електричество).

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
Целулозен нитрат (9004-70-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Глицерол тринитрат (55-63-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
оловен стифнат (15245-44-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Бариев нитрат (10022-31-8)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
мед (7440-50-8)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Компонент	
цинк (7440-66-6)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Дифениламин (122-39-4)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
тетразен (109-27-3)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

Компонент	
Целулозен нитрат (9004-70-0)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията
Глицерол тринитрат (55-63-0)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията
оловен стифнат (15245-44-0)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията
Бариев нитрат (10022-31-8)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията
мед (7440-50-8)	Ендокринни нарушители (ED): все още не е извършена оценка
цинк (7440-66-6)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Компонент	
Дифениламин (122-39-4)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията
тетразен (109-27-3)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Коментари

Нетно експлозивно количество (NEQ) на артикул в мг:

Калибър 6.8/11 бял: 130; кафяв: 140; зелен: 160; жълт: 180; червен: 230; титаниев: 230; черен: 260

Калибър 6.8/18 зелен: 190; жълт: 220; син: 300; червен: 330; черен: 410

Калибър 6.3/10 зелен: 120; жълт: 190; червен: 230; черен: 250

Калибър 5.5/16 сив: 105; кафяв: 120; зелен: 175; жълт: 210; червен: 270

Експлозивните съставки (барут и възпламенителна смес) в зарядите са херметично разделени от външната среда. Те могат да се отворят единствено със сила и при унищожаване на продукта.

Взривно вещество: пироксилинов прах, съдържащ глицерол-тринитрат

Маса за заряд: зависи основно от необходимото взривно вещество (100-400 мг)

Изложено на открито взривно вещество извън заряда е отровно при поглъщане и силно запалимо; без уплътняване няма риск от експлозия.

Безопасно опакованите заряди не представляват значителен риск.

В случай на реакция няма да се образуват опасни части или осколки.

Механичните или термични опити за изваждане на възпламенителната смес водят до незабавна реакция на опасните съставки.

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Целулозен нитрат	CAS №: 9004-70-0	5 – 17	Expl. 1.1, H201
Глицерол тринитрат	CAS №: 55-63-0 ЕО №: 200-240-8 ЕО индекс №: 603-034-00-X REACH №: 01-2119488893-18	2 – 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (орална), H300 (ATE=5 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 1 (дермална), H310 (ATE=5 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 2 (инхалационна: прах, мъгла), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
оловен стифнат вещество, включено в списъка на REACH с кандидат-вещества	CAS №: 15245-44-0 EO №: 239-290-0 EO индекс №: 609-019-00-4 REACH №: 01-2119543737-30	0,1 – 3	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Бариев нитрат	CAS №: 10022-31-8 EO №: 233-020-5	0 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=100 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (инхалационна), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319
мед	CAS №: 7440-50-8 EO №: 231-159-6	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412
цинк	CAS №: 7440-66-6 EO №: 231-175-3 EO индекс №: 030-001-01-9	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Дифениламин	CAS №: 122-39-4 EO №: 204-539-4 EO индекс №: 612-026-00-5 REACH №: 01-2119488966-13	0 – 1	Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=100 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 3 (дермална), H311 (ATE=300 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 3 (инхалационна: прах, мъгла), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 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

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки

Във всички случаи на съмнение, или ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ.

Първа помощ при вдишване

Осигурете свеж въздух на засегнатото лице. Да се остави пострадалия да си почине.

Първа помощ при контакт с кожата

Да се свали замърсеното облекло и изложеният участък от кожата да се измие с мек сапун и вода, като след това се изплакне с топла вода.

Първа помощ при контакт с очите

Веднага да се измие с обилно количество вода. Потърсете медицинска помощ, ако болката, мигането или зачервяването продължат.

Първа помощ при поглъщане

Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Спешно да се извърши консултация с лекар.

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти При нормални условия на употреба не се очаква значителна опасност.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства Сух прах. Воден спрей.
Неподходящи пожарогасителни средства Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар Въглероден монооксид. Въглероден диоксид (CO₂). Азотисти газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки Да се отстранят всички източници на горене. Да се вземат специални мерки, за да се избегне натрупването на статично електричество. Избягвайте открит пламък. Пушенето забранено.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.
Аварийни планове Да се отстрани ненужния персонал.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.
Аварийни планове Да се проветри мястото.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване Вдигайте разсипаните метални контейнери само на ръка.
Откритите съставки трябва да бъдат повдигани внимателно и стабилизирани в съд с вода, който е обозначен съобразно наредбите. Измийте замърсения участък с вода.
Да се съхранява на разстояние от други материали.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на работа Опасни отпадъци, поради потенциална опасност от експлозия.

DХ-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Предпазни мерки за безопасна работа	Да не се подлага на стържене, удар, триене. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място.
Хигиенни мерки	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване	Да се съхранява само в оригиналния съд, на хладно и добре проветриво място, далече от: Пряка слънчева светлина, Източници на топлина. Да се съхранява на сухо място.
Несъвместими продукти	Силни основи. Силни киселини.
Температура на съхранение	5 – 25 °С
Информация за съвместно съхранение	Да се държи далече от : Източници на възпламеняване. Да не се съхранява с : Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби.
Място за складиране	Да се пази от топлина.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Глицерол тринитрат (55-63-0)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
	0,02 ppm
Забележка	Skin
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Глицерол тринитрат
ПДК 8 h	0,095 mg/m ³
	0,01 ppm
ПДК 15 min.	0,19 mg/m ³
	0,02 ppm
Забележка	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Бариев нитрат (10022-31-8)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Barium (soluble compounds as Ba)
IOEL TWA	0,5 mg/m ³
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
мед (7440-50-8)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Забележка	(Year of adoption 2014)
Позоваване на нормативната уредба	SCOEL Recommendations
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Мед
ПДК 8 h	0,1 mg/m ³ (метални пари (като мед)) 1 mg/m ³ (оксиди и неорганични съединения (като мед))
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Дифениламин (122-39-4)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Дифениламин
ПДК 8 h	10 mg/m ³
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Няма налична допълнителна информация.

8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

При ползване на установъчни приспособления, трябва да се носят средства за защита за слуха.

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Символ(и) за лични предпазни средства:



8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Химически очила или защитни очила. ISO 16321-1

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:

При ползване на установъчни приспособления, трябва да се носят средства за защита за слуха.

Защита на ръцете:

Не се изисква при нормални условия на употреба

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

Respiratory protection not required in normal conditions

8.2.2.4. Термични опасности

Защита от термична опасност:

Няма налична информация.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Твърдо вещество
Цвят	Според спецификацията на продукта.
Мирис	Може да няма предупредителен мирис, мирисът е субективен и неподходящ за предупреждение срещу преекспозиция.
Границата на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене	Не е налично
Запалимост	Не е налично
Експлозивни свойства	Опасност от пожар или разпръскване.
Долна граница на експлозивност	Не е приложимо
Горна граница на експлозивност	Не е приложимо
Пламна температура	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е налично
pH	Не е налично
pH разтвор	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	Не е приложимо
Разтворимост	Не е налично

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	Не е налично
Плътност	Не е налично
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	Не е приложимо
Размер на частиците	Не е налично
Разпределение на частиците по размер	Не е налично
Форма на частиците	Не е налично
Съотношение на частиците	Не е налично
Специфична повърхност на частиците	Не е налично
Прахови частици	Не е налично

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Допълнителна информация Не е приложимо. Изделие

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Опасност от пожар или разпръскване.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Риск от експлозия при удар, триене, огън или други източници на запалване. Може да предизвика експлозия при нагряване. При високи температури: > 150 °C Реагиране.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Изключително високи или изключително ниски температури. Топлина. Искри. Открит пламък. Прегряване. Да се избягва контакт с горещи повърхности. Избягвайте огън и искри. Отстранете всички източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден монооксид. Въглероден диоксид. Азотни оксиди. Оксиди на метали. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Глицерол тринитрат (55-63-0)	
LD50 орално	685 mg/kg

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Глицерол тринитрат (55-63-0)	
LD50 дермално плъх	> 9560 mg/kg телесно тегло (метод OECD 402)
LD50 дермално	9560 mg/kg
оловен стифнат (15245-44-0)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло (метод OECD 402)
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	> 5,05 mg/l/4h (метод OECD 403)
Бариев нитрат (10022-31-8)	
LD50 орално	355 mg/kg
цинк (7440-66-6)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg (метод OECD 401)
LD50 орално	2500 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	5,41 mg/l/4h
Дифениламин (122-39-4)	
LD50 орално плъх	> 800 mg/kg телесно тегло
LD50 орално	2480 mg/kg
LD50 дермално	5000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Глицерол тринитрат (55-63-0)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
оловен стифнат (15245-44-0)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Дифениламин (122-39-4)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Опасност при вдишване

Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми

Ако се използва правилно, не се очакват вредни ефекти. Съставките могат да бъдат вредни за хората, но те са херметически затворени в артикула и не може да бъдат освободени. Разглобяването на артикула е забранено.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо

Ако се използва правилно, не се очакват вредни ефекти.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)

Съставките могат да бъдат вредни за хората, но те са херметически затворени в артикула и не може да бъдат освободени. Разглобяването на артикула е забранено. Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)

Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Глицерол тринитрат (55-63-0)	
LC50 - Риби [1]	1,9 – 3,58 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 - Ракообразни [1]	17,83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 96h - Водорасли [1]	1,15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC хронична риби	0,03 mg/l
NOEC хронична ракообразни	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
оловен стифнат (15245-44-0)	
LC50 - Риби [1]	0,107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Олово)
EC50 - Ракообразни [1]	7 mg/l
NOEC хронична риби	0,0189 – 1,559 mg/l (Риба; Олово)
NOEC хронична ракообразни	0,0017 – 0,496 mg/l (водни безгръбначни; Олово)
Бариев нитрат (10022-31-8)	
EC50 - Ракообразни [1]	9018 mg/l
цинк (7440-66-6)	
LC50 - Риби [1]	169 µg/l (96h; Oncorhynchus Mykiss)
EC50 - Ракообразни [1]	< 0,1 µg/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
ErC50 водорасли	0,15 mg/l
NOEC хронична риби	26 µg/L (30 d; Jordanella floridae)
NOEC хронична ракообразни	48 µg/L (21d; Daphnia magna; (метод OECD 211))

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Дифениламин (122-39-4)	
EC50 - Ракообразни [1]	2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (метод OECD 202))
EC50 72h - Водорасли [1]	2,17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (метод OECD 201))
NOEC хронична водорасли	0,0273 mg/l
тетразен (109-27-3)	
EC50 - Ракообразни [1]	0,14 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

DX-Cartridge	
Устойчивост и разградимост	Не е установено.
Глицерол тринитрат (55-63-0)	
Устойчивост и разградимост	По същество биоразградим.
Биоразграждане	92,2 % (84 h)
цинк (7440-66-6)	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо за неорганични продукти.
Дифениламин (122-39-4)	
Устойчивост и разградимост	Не е лесно биоразградимо.
Биоразграждане	26 % (28 d; (метод OECD 301D))

12.3. Биоакмулираща способност

DX-Cartridge	
Биоакмулираща способност	Не е установено.
Глицерол тринитрат (55-63-0)	
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (Log Kow < 4).
оловен стифнат (15245-44-0)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	1,553
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	-2,19 (20 °C)
цинк (7440-66-6)	
Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.
Дифениламин (122-39-4)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (Log Kow < 4).

12.4. Преносимост в почвата

Глицерол тринитрат (55-63-0)	
Екология - почва	Low potential for adsorption in soil.
Дифениламин (122-39-4)	
Повърхностно напрежение	72,3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

DX-Cartridge
Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII
Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби. Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби. Обърнете се към производителя/доставчика за информация относно възстановяването/рециклирането. При високи температури може да образува : Реагиране.

Допълнителна информация

Ленти за заряди с неизползвани заряди: опасни отпадъци поради риск от експлозия. Европейски каталог за отпадъци: 16 04 01* – отпадъчни мунициии. Ако е възможно, използвайте зарядите или ги съхранявайте за следващия си проект. Ако използването на зарядите не е възможно – лентата представлява смесен битов отпадък, а самият заряд представлява „отпадъчни мунициии“ и трябва да бъде изхвърлен от упълномощена/сертифицирана фирма. Ако зарядите биват използвани: Европейски каталог за отпадъци: 20 03 01 – смесени битови отпадъци. Продуктът (зарядите и лентата) може да бъде изхвърлен като битов или заводски отпадък.

Екологична информация за отпадъците

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН			
ПАТРОНИ ЗА ИНСТРУМЕНТИ, ХАЛОСНИ	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
Описание на транспортните документи			
UN 0014 ПАТРОНИ ЗА ИНСТРУМЕНТИ, ХАЛОСНИ, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Опаковъчна група			
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда			
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация			

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	1.4S
Специални разпоредби (ADR)	364
Ограничени количества (ADR)	5kg
Изключени количества (ADR)	E0
Опаковъчни инструкции (ADR)	P130, LP101
Смесени опаковки (ADR)	MP23, MP24
Транспортна категория (ADR)	4
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (ADR)	CV1, CV2, CV3
Специални разпоредби за превоз – оперативни изисквания (ADR)	S1
Код за тунелни ограничения (ADR)	E

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	364
Ограничени количества (IMDG)	5 kg
Изключени количества (IMDG)	E0
Опаковъчни инструкции (IMDG)	P130, LP101
EmS-№ (Пожар)	F-B
EmS-№ (Разлив)	S-X
Категория на товарене (IMDG)	01
Складиране и обработка (IMDG)	SW1
Пламна температура (IMDG)	
Свойства и наблюдения (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
MFAG-No	114

Въздушен транспорт

PSA Изключени количества (IATA)	E0
PSA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	Forbidden
PSA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	Forbidden
PSA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	130
PSA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	25kg
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	130

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Максимално нетно количество само карго (IATA)	100kg
Специални разпоредби (IATA)	A802
ERG код (IATA)	3L

Железопътен транспорт

Класификационен код (RID)	1.4S
Специални разпоредби (RID)	364
Ограничени количества (RID)	5kg
Изключени количества (RID)	E0
Опаковъчни инструкции (RID)	P130, LP101
Смесени опаковки (RID)	MP23, MP24
Транспортна категория (RID)	4
Специални разпоредби за превоза - Опаковки (RID)	W2
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (RID)	CW1
Експресни пратки (RID)	CE1
Идентификационен номер за опасност (RID)	1.4S

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)		
Референтен код	Приложимо за	Заглавие или описание на записа
3(a)	Глицерол тринитрат	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Класове на опасност 2.1—2.4, 2.6 и 2.7, 2.8 типове А и В, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категории 1 и 2, 2.14 категории 1 и 2, 2.15 типове А—F
3(b)	Глицерол тринитрат	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Класове на опасност 3.1—3.6, 3.7 вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност или върху развитието, 3.8 ефекти, различни от наркотичните ефекти, 3.9 и 3.10
3(c)	Глицерол тринитрат	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Клас на опасност 4.1
30.	оловен стифнат	Вещества, които са класифицирани като токсични за репродукцията категория 1A или 1B в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 и са изброени съответно в допълнение 5 или допълнение 6.
63.	оловен стифнат	Олово и неговите съединения
72.	оловен стифнат	Веществата, изброени в колона 1 от таблицата в допълнение 12

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества, в концентрации $\geq 0.1\%$ или SCL: оловен стифнат (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

Регламент PIC (EC 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент EC 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали): Олово 2,4,6-тринитро-М-фенилен диоксид (15245-44-0), Дифениламин (122-39-4)

Регламент относно УОЗ (EC 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент EC 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (EC 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент EO 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Директива Севезо (2012/18/ЕС, Намаляване на риска от бедствия)

Seveso III ЧАСТ I (Категории опасни вещества)	Прагово количество (в тонове)	
	Нисък рисков потенциал	Висок рисков потенциал
P1b ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА Взривни вещества, подклас 1.4	50	200

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (EC 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент EC 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (EO 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент EO 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Съкращения и акроними:	
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (EO) № 1272/2008
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
ED	Ендокринен нарушител

DХ-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Съкращения и акроними:	
EO №	Номер на Европейската общност
EN	Европейски стандарт
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
ИГСПЕ	Индикативни гранични стойности на професионална експозиция
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
Н.У.К.	Неуказани конкретно
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (EO) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност
TRGS	Технически правила за опасни вещества
ЛОС	Летливи органични съединения
WGK	Клас на опасност за вода
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект

Източници на данни

Доставчик на Информационния лист за безопасност. Източник: Европейска агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>.

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 1 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 1
Acute Tox. 2 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 2
Acute Tox. 2 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 2
Acute Tox. 3 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 3



DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 3 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 3
Acute Tox. 3 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
Expl. 1.1	Експлозивни, подклас 1.1
Expl. 1.4	Експлозивни, подклас 1.4
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Ox. Sol. 2	Оксидиращи твърди вещества, Категория 2
Repr. 1A	Токсичност за репродукцията, Категория 1A
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2
Unst. Expl.	Експлозивни, нестабилни експлозивни
H200	Нестабилен експлозив.
H201	Експлозив; опасност от масова експлозия.
H204	Опасност от пожар или разпръскване.
H272	Може да усилва пожара; окислител.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H360Df	Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност.



DX-Cartridge

Информационен лист за безопасност на продукта

Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала

Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

SDS EU HILTI