

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

Берілген күні: 02/10/2023 Қайта қарау күні: 02/10/2023 Орнын басады: 29/08/2023 Нұсқа: 2.1

### БӨЛІМ 1: Идентификация

#### 1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Мақала
Саудалық атау	DX-Cartridge Clean-Tec
БҰҰ-№ (ADR)	0014
Өнім коды	BU Direct Fastening

#### 1.2. Басқа белгілеу жолдары

Қосымша ақпарат жоқ

#### 1.3. Химиялық заттарды пайдалану және шектеулі пайдалану туралы ұсыныстар

Ұсынылған қолдану аялары мен шектеулер	Тек кәсіби түрде пайдалануға арналған
Ұсынылған қолдану аясы	Құралдар үшін патрондар, бос

#### 1.4. Жеткізушінің мәліметтері

##### Жеткізуші

«Хилти Қазақстан» ЖШС  
Тимирязев көшесі 42/15, литер 012 (жақтау 15)  
KZ– 050057 Алматы қ.  
Қазақстан Республикасы  
Т 8 (800) 080-09-09  
[kazakhstan@hilti.com](mailto:kazakhstan@hilti.com) - [www.hilti.kz](http://www.hilti.kz)

##### Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
FL– 9494 Schaan  
Liechtenstein  
Т +423 234 2111  
[df-hse@hilti.com](mailto:df-hse@hilti.com)

#### 1.5. Төтенше телефон нөмірі

Төтенше жағдай нөмірі	+7 (727) 344-10-22
	Апаттық байланыс (24 тәулік ішіндегі сағат)
	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

### БӨЛІМ 2: Қауіп көздерін сәйкестендіру

#### 2.1. Зат не қоспаны жіктеу

##### Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

2A санатқа жарылғыш заттар	H209	Сарапшының тұжырымы
----------------------------	------	---------------------

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

#### 2.2. GHS белгісіндегі элементтер, оның ішінде сақтық шаралары жайындағы мәлімдемелер

##### Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес белгілеу

Қауіпті пиктограммалар (БҚЖ БҰҰ)



Ескерту сөзі (GHS UN)

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ БҰҰ)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҚЖ БҰҰ)

Қауіп

H209 - Жарылғыш

P203 - Қолданар алдында барлық қауіпсіздік нұсқауларын алыңыз, оқыңыз және орындаңыз

P210 - Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен алшақ ұстаңыз. Шылым шегуге болмайды.

P230 - Сұйытылған күйде сақтаңыз {0}хабарлама=<тиісті материалдарды көрсетіңіз>|әдепкі=...|сүзгі=^(\_)?P230\_МАТЕРИАЛ\_+}

P234 - Тек түпнұсқалық қаптамада сақтаңыз.

P236 - Тек түпнұсқалық қаптамада сақтаңыз: Бөлім {0}хабарлама=<бөлімді

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

көрсетіңіз>|әдепкі=...|сүзгі=^(?!\_P\_.+} тасымалдау конфигурациясында.

P240 - Сауыт пен қабылдау құрылғысын тазалаңыз және жалғаңыз.

P250 - Мына нәрселер әсер етпеуі керек соққылау, үйкеліс, үгітілу.

P280 - көзді қорғау құралы киіңіз.

P370+P372+P380+P373 - Өрт болған жағдайда: Жарылу қаупі бар. Қауіпті аймақтан кетіңіз. Өрт жарылғыш заттарға жеткен болса, өртті ӨШІРМЕҢІЗ.

P401 - жарылғыш заттар туралы жергілікті ережелер сай сақтаңыз.

P503 - өндіруші/жабдықтаушы/... жою/қалыпқа келтіру/қайта өңдеу туралы ақпарат алу үшін.

### 2.3. Жіктелім нәтижесіне әкелмейтін басқа да қауіптіліктер

Жіктеуге қатысты жоқ басқа қауіптер

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!, Тұтану көздерінен аулақ ұстаңыз (оның ішінде статикалық разрядтардан)

## БӨЛІМ 3: Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат

### 3.1. Заттар

Қолданылмайды

### 3.2. Қоспалар

Аңғартпалар

әр картридждегі максималды таза жарылғыш заттар салмағы, мг:

Калибр 6,8/11 (кал. 0,27 қысқа) ақ: 130; қоңыр: 140; жасыл: 160; сары: 180; қызыл: 230; титан: 230; қара: 260

Калибр 6,8/18 (кал. 0,27 ұзын) жасыл: 190; сары: 220; көк: 300; қызыл: 330; қара: 410

Картридждердің ішінде жарылғыш бөлшектер (оқдәрі және тұтандырғыш құрам) қоршаған ортадан герметикалық түрде бөлінген. Олар тек күш салғанда және зат бұзылғанда ашылады.

Оқдәрі ұнтағы: құрамында оқдәрі ұнтағы бар тринитроглицерин

Өр картридж бойынша салмағы: негізінен қажетті қуатқа тәуелді (100-400 мг)

Картридж сыртындағы ашық оқдәрі ұнтағын жұтып қойса зиянды және тез тұтанады; жарылыс қаупі жоқ.

Қапталған қауіпсіз картридждер үлкен қауіп әкелмейді.

Реакция кезінде қауіпті сынықтар немесе снарядтар пайда болмайды.

Тұтандырғыш құрамға әсер етудің механикалық немесе жылу әрекеттері қауіпті бөлшектердің дереу реакцияға түсуіне себеп болады.

Атауы	Өнім идентификаторы	%	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
Қара метал	CAS №: 7439-89-6	50 – 70	Жіктелмеген
Plastics (PP / PA / PC)	-	15 – 40	Жіктелмеген
Целлюлоза нитраты	CAS №: 9004-70-0	5 - 10	Expl. 1, H209;H210
тринитроглицерин	CAS №: 55-63-0	2 – 7	Expl. 1, H209;H210 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

# DХ-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

Атауы	Өнім идентификаторы	%	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
дифениламин	CAS №: 122-39-4	0 – 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2A, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
мыс	CAS №: 7440-50-8	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
мырыш	CAS №: 7440-66-6	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
тетразен	CAS №: 109-27-3	0 – 1	Expl. 1, H209;H210 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Н мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

## БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

### 4.1. Қажетті алғашқы көмек шараларының суреттемесі

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары	Күдік болған жағдайда немесе симптомдар кетпей қойса, дәрігерге қаралыңыз.
Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз. Жәбірленушіні демалдырыңыз.
Төріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Өсерге ұшыраған киімді шешіп, терінің тиген жерін жұмсақ сабынды сумен жуыңыз, одан кейін жылы сумен шайыңыз.
Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Дереу мол су мөлшерімен шайыңыз. Егер ауырсыну сезімі мен көздің жұмылып, қызаруы қайтпаса дәрігерге қаралыңыз.
Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Аузыңызды шайыңыз. Өдейілеп құспаңыз. Жедел жәрдем шақырыңыз.

### 4.2. Ең маңызды симптомдар мен әсерлер (ауыр және кейін байқалатын)

Симптомдар/әсерлер	Қалыпты деңгейде қолданғанда қауіпсіз.
Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар	Қосымша ақпарат жоқ. Дұрыс пайдаланылған жағдайда ешқандай зиян келмейді. Құрамындағы бөлшектер зиянды болуы мүмкін, бірақ олар бұйымға герметикалық түрде салынған және шыға алмайды. Бұйымды бөлшектеуге тыйым салынады.

### 4.3. Қажет болатын жедел медициналық жәрдем және арнайы емдеу шаралары

Қосымша ақпарат жоқ.

## БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

### 5.1. Жарамды өрт сөндіру заты

Жарамды өрт сөндіргіш зат	Құрғақ ұнтақ. Су шашыратқыш.
Жарамсыз өрт сөндіргіш зат	Ауыр су ағынын қолдануға болмайды.

### 5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері	Көміртегі оксиді. Көмірқышқыл газы (CO2). Азотты газдар.
--	--

# DХ-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

### 5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құорғану шаралары

Өрт сөндіру нұсқаулары	Өсерге ұшыраған ыдыстарды салқындату үшін су шашырату немесе тұман қолдану керек. Химиялық өртті сөндірген кезде абайлық танытыңыз. Өрт сөндіргіш судың қоршаған ортаға төгілуіне жол бермеуге тырысу қажет.
Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары	Тиісті қорғаныс жабдығынсыз, оның ішінде тыныс алу жолын қорғау құралынсыз ертеніп жатқан жерге кіруге болмайды.

## БӨЛІМ 6: Кездейсоқ шығару шаралары

### 6.1. Жеке бас сақтық шаралары, қорғау жабдығы және төтенше жағдай процедуралары

Жалпы шаралар	Жану көздерін жою керек. Статикалық электр зарядтарынан аулақ болуға аса назар аударыңыз. Ашық жалын болмауы керек. Темекі тартуға болмайды.
---------------	--

#### 6.1.1. Төтенше жағдай шараларына қатыспайтын қызметкерлерге қатысты

Төтенше жағдай процедуралары	Қажеті жоқ қызметкерлерді көшіру.
------------------------------	-----------------------------------

#### 6.1.2. Төтенше жағдайда шара қолданатын адамдарға қатысты

Қорғаныс құралдары	Тазалайтын адамдарды тиісті қорғау құралдарымен жабдықтаңыз.
Төтенше жағдай процедуралары	Аумақты желдетіңіз.

### 6.2. Экологиялық сақтық шаралары

Көпшілік қолданатын суға және канализацияға түсуге жол бермеңіз. Сұйықтық кәрізге немесе муниципалдық суға түссе, құзырлы органдарды хабарландырыңыз.

### 6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тазалау әдістері	Бос картридждерді қолмен алыңыз. Түсіп қалған бөлшектерді жақсылап сыпырып, ережелерге сәйкес белгіленген су контейнерінде флегматизациялау керек, ластанған жерді сумен сүртіп алыңыз. Басқа материалдардан алшақ сақтаңыз.
Басқа ақпарат	Қосымша ақпаратты «Өсер етуді басқару/жеке басты қорғау» атты 8-бөлімнен қараңыз. Қосымша ақпаратты 13-бөлімнен қараңыз.

## БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

### 7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары	Соққыға, жанасуға және үгітуге жол бермеңіз. Статикалық разрядқа қарсы сақтық шараларды қолданыңыз. Жеп ішпес немесе темекі шөкпес бұрын және жұмыстан шыққан кезде қолдар мен басқа өсерге ұшыраған жерлерді жұмсақ сабынды сумен жуу керек.
Гигиеналық шаралар	Осы өнімді пайдалану кезінде тамақ жеуге, сусын ішуге немесе шылым шегуге болмайды. Затты ұстағаннан кейін әруақытта қолыңызды жуыңыз.
Өңдеу кезіндегі қосымша қауіптер	Жарылу қаупі бар болғандықтан қауіпті қоқыс болып есептеледі.

### 7.2. Қауіпсіз түрде сақтау жағдайлары, оның ішінде кез келген қайшылықтар

Сақтау жағдайлары	Салқын әрі жақсылап желдетілетін жерде, тек түпнұсқалы ыдысында, мыналардан аулақ ұстаңыз: Күн түсу, Жылу көздері. Құрғақ жерде сақтаңыз.
Сақтау аймағы	Қызудан аулақ сақтаңыз.
Сәйкес келмейтін өнімдер	Күшті негіздер. Күшті қышқылдар.
Аралас сақтауға қатысты ақпарат	Мыналардан аулақ ұстаңыз: Тұтану көздері. Мыналармен сақтауға болмайды: Жергілікті заңнамаға сәйкес сақтаңыз.
Сақтау температурасы	5 – 25 °C

## БӨЛІМ 8: Өсер етуді бақылау құралдары/жеке басты қорғау құралдары

### 8.1. Басқару параметрлері

Қосымша ақпарат жоқ

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

### 8.2. Басқарудың инженерлік құралдарға сәйкестігі

Тиісті инженерлік бақылау құралдары	Қосымша ақпарат жоқ.
Қоршаған ортаға әсер етуді бақылау құралдары	Қолданған кезде жеп ішуге я темекі тартуға болмайды. Қосымша ақпарат жоқ.
Басқа ақпарат	Қолданған кезде жеп ішуге я темекі тартуға болмайды.

### 8.3. Жеке қорғаныс шаралары/жеке қорғаныс құралдары

Қолды қорғау құралдары	Қалыпты пайдалану жағдайларына қажет емес
Көзді қорғау құралдары	Химиялық немесе қауіпсіздік көзілдіріктері. ISO 16321-1
Тері мен денені қорғау құралдары	Картриджке қатысты құралдарды пайдаланғанда, құлақ қорғайтын құралды тағып алу керек.
Тыныс алу жолдарын қорғау құралдары	Respiratory protection not required in normal conditions
Жеке қорғау құралының белгі(лер)сі	



Жоғары температура қаупінен қорғау құралдары      Ақпарат жоқ.

### 8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

### 9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттері

Физикалық күйі	Қатты зат
Түсі	Өнімнің ерекшеліктеріне сәйкес.
Иісі	Қолданыста жоқ
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданыста жоқ
Мұздату нүктесі	Қолданыста жоқ
Қайнату нүктесі	Қолданыста жоқ
Жаңғыштығы	Қолданыста жоқ
Жарылғыштықтың төменгі шегі	Қолданылмайды
Жарылғыштықтың жоғарғы шегі	Қолданылмайды
Лап ету нүктесі	Қолданылмайды
Өздігінен тұтану температурасы	Қолданылмайды
Ыдырау температурасы	Қолданыста жоқ
pH	Қолданыста жоқ
Ерітінді pH	Қолданыста жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C)	Қолданылмайды
n-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	Қолданыста жоқ
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	Қолданыста жоқ
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20°C)	Қолданылмайды
Ерігіштік	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің мөлшері	Қолданыста жоқ

### 9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Жарылу сипаттары	Өрт немесе проекциялық қауіптілік
Қосымша ақпарат	Қолданылмайды
	Мақала

# DХ-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

### БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

#### 10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Қосымша ақпарат жоқ

#### 10.2. Химиялық тұрақтылық

Қалыпты жағдайда тұрақты.

#### 10.3. Қауіпті реакция беру мүмкіншілігі

Соққылау, үйкеу, өрт немесе басқа тұтану көздерінен жарылғыш қауіп бар. Қыздыру жарылысты тудыруы мүмкін. Жоғары температурада: > 150 °C Жауап беру.

#### 10.4. Алды алынатын жағдайлар

Күн түсу. Аса жоғары немесе төмен температуралар. Қызу. Ұшқындар. Ашық жалын. Қызып кету.

#### 10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Күшті қышқылдар. Күшті негіздер.

#### 10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

Көміртегі оксиді. Көміртек диоксиді. Азот оксидтері. Металл оксидтері. Термиялық ыдырау тітіркендіргіш газдар мен булардың шығуына әкелуі мүмкін.

### БӨЛІМ 11: Токсикологиялық ақпарат

#### 11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

Ауыр уыттылық (жұту арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (тері арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы)	Жіктелмеген

тринитроглицерин (55-63-0)	
ЛД50, жұту арқылы	685 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 9560 мг/кг дене массасы (ЕҚЫҰ 402-әдісі)
ЛД50, тері арқылы	9560 мг/кг
дифениламин (122-39-4)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 800 мг/кг дене массасы
ЛД50, жұту арқылы	2480 мг/кг
ЛД50, тері арқылы	5000 мг/кг
мырыш (7440-66-6)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг (ЕҚЫҰ 401-әдісі)
ЛД50, жұту арқылы	2500 мг/кг
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар (Шан/тұман)	5,41 мг/л/4 сағ

Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Жіктелмеген
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Жіктелмеген
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

тринитроглицерин (55-63-0)	
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы.
дифениламин (122-39-4)	
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы.
Аспирациялық өкпе қабыну қауіпі	Жіктелмеген
Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар	Қосымша ақпарат жоқ. Дұрыс пайдаланылған жағдайда ешқандай зиян келмейді. Құрамындағы бөлшектер зиянды болуы мүмкін, бірақ олар бұйымға герметикалық түрде салынған және шыға алмайды. Бұйымды бөлшектеуге тыйым салынады.

## БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

### 12.1. Уыттылық

Экология - жалпы

Дұрыс пайдаланылған жағдайда ешқандай зиян келмейді.

Құрамындағы бөлшектер зиянды болуы мүмкін, бірақ олар бұйымға герметикалық түрде салынған және шыға алмайды.

Бұйымды бөлшектеуге тыйым салынады.

Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)

Жіктелмеген.

Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді

Жіктелмеген.

(созылмалы)

тринитроглицерин (55-63-0)	
ЛК50 - Балық [1]	1,9 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
ТК50 - Шаянтәрізділер [1]	17,83 мг/л (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
ТК50 96h - Балдыр [1]	1,15 мг/л (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
НОЕС, созылмалы, балық	0,03 мг/л
НОЕС, созылмалы, шаянтәрізділер	3,23 мг/л (7 d; Ceriodaphnia dubia)
дифениламин (122-39-4)	
ТК50 - Шаянтәрізділер [1]	2 мг/л (48 h; Daphnia magna; (ЕҚЫҰ 202-әдісі))
ТК50 72h - Балдыр [1]	2,17 мг/л (Raphidocelis subcapitata; (ЕҚЫҰ 201-әдісі))
НОЕС, созылмалы, балдыр	0,0273 мг/л
мырыш (7440-66-6)	
ЛК50 - Балық [1]	169 мкг/л (96h; Oncorhynchus Mykiss)
ТК50 - Шаянтәрізділер [1]	< 0,1 мкг/л (48h; Ceriodaphnia dubia)
ЕгС50 балдырлары	0,15 мг/л
НОЕС, созылмалы, балық	26 мкг/л (30 d; Jordanella floridae)
НОЕС, созылмалы, шаянтәрізділер	48 мкг/л (21d; Daphnia magna; (ЕҚЫҰ 211-әдісі))
тетразен (109-27-3)	
ТК50 - Шаянтәрізділер [1]	0,14 мг/л

### 12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

DX-Cartridge Clean-Tec	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Орнатылмаған.

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

<b>тринитроглицерин (55-63-0)</b>	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Табиғатына сай биологиялық түрде ыдырайды.
Биоыдырау	92,2 % (84 h)
<b>дифениламин (122-39-4)</b>	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Оңай биоыдырамайды.
Биоыдырау	26 % (28 d; (ЕҚЫҰ 301D-әдісі))
<b>мыс (7440-50-8)</b>	
Тез ыдырамайды	
<b>мырыш (7440-66-6)</b>	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Бейорганикалық өнімдерге қолданылмайды.
<b>тетразен (109-27-3)</b>	
Тез ыдырамайды	
<b>Қара метал (7439-89-6)</b>	
Тез ыдырамайды	

### 12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

<b>DX-Cartridge Clean-Tec</b>	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Орнатылмаған.
<b>тринитроглицерин (55-63-0)</b>	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен.
<b>дифениламин (122-39-4)</b>	
н-октанол/су таралу коэффициенті (lg Pow)	3,82 (20,2 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен.
<b>мырыш (7440-66-6)</b>	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жинала қоймас.

### 12.4. Топырақта жылжу қабілеті

<b>DX-Cartridge Clean-Tec</b>	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
<b>тринитроглицерин (55-63-0)</b>	
Экология - топырақ	Low potential for adsorption in soil.
<b>дифениламин (122-39-4)</b>	
Беттік күш	72,3 мН/м (20 °C; EU Method A.5)

### 12.5. Басқа жағымсыз әсерлер

Озон	Жіктелмеген
Басқа жағымсыз әсерлер	Қосымша ақпарат жоқ
Басқа ақпарат	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.



# DX-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

### БӨЛІМ 13: Тастаған кезде ескерілетін жағдайлар

#### 13.1. Тастау әдістері

Өнім/Қаптаманы кәдеге жарату ұсыныстары

Экология - қоқыс материалдар  
Қосымша ақпарат





Жергілікті/ұлттық ережелерге сәйкес қауіпсіз түрде тастаңыз. Қалпына келтіру/қайта өңдеу туралы ақпарат алу үшін өндірушімен/жабдықтаушымен хабарласыңыз. Жоғары температурада мына заттар түзілуі мүмкін: Жауап.

Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

Пайдаланылмаған картридждері: жарылыс қаупіне байланысты қауіпті қалдықтар. Еуропалық қалдықтар каталогі: 16 04 01\* - қалдық құралдары. Мүмкін болса, картридждерді қолданыңыз немесе оларды келесі жобаңызға сақтаңыз.

### БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / IMDG / IATA / RID сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі</b>			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
<b>14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты</b>			
CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
<b>Тасымалдау құжатының сипаттамасы</b>			
UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 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
<b>14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)</b>			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
			
<b>14.4. Буып тую тобы</b>			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
<b>14.5. Экологиялық қауіптер</b>			
Қоршаған ортаға қауіпті: №	Қоршаған ортаға қауіпті: № Теңіз суын ластайтын зат: №	Қоршаған ортаға қауіпті: №	Қоршаған ортаға қауіпті: №
Ілеспе ақпарат жоқ			

#### 14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

##### Жермен тасымалдау

Жіктеу коды (ADR)	1.4S
Арнайы ережелер (ADR)	364
Шектеулі мөлшерлер (ADR)	5кг
Босатылған мөлшерлер (ADR)	E0
Буып тую нұсқаулары (ADR)	P130, LP101
Аралас буып тую ережелері (ADR)	MP23, MP24
Көлік санаты (ADR)	4
Тасымалдауға қатысты арнайы ережелер - тиеу, түсіру және жұмыс істеу (ADR)	CV1, CV2, CV3
Тасымалдауға қатысты арнайы ережелер - қолдану (ADR)	S1



# DX-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

Туннель арқылы өтуді шектеу коды (ADR)	E
<b>Теңізбен тасымалдау</b>	
Арнайы ережелер (IMDG)	364
Шектеулі мөлшерлер (IMDG)	5 kg
Босатылған мөлшерлер (IMDG)	E0
Қаптама бойынша нұсқаулар (IMDG)	P130
EmS № (өрт)	F-B
EmS № (төгілу)	S-X
Жинау санаты (IMDG)	01
Орналасуы және пайдалану (IMDG)	SW1
Сипаттар мен байқалған жағдайлар (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
MFAG №	114
<b>Әуе көлігі</b>	
PCА Босатылған мөлшерлер (IATA)	E0
PCА Шектеулі мөлшерлер (IATA)	Forbidden
PCА макс таза салмақ мөлшерінің шектеулі мөлшері (IATA)	Forbidden
PCА қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	130
PCА макс таза салмақ мөлшері (IATA)	25kg
Арнайы ережелер (IATA)	A802
<b>Темір жолмен тасымалдау</b>	
Жіктеу коды (RID)	1.4S
Арнайы ережелер (RID)	364
Шектелген мөлшерлер (RID)	5kg
Қабылданбайтын мөлшерлер (RID)	E0
Қаптау нұсқаулары (RID)	P130, LP101
Аралас буып түйе ережелері (RID)	MP23, MP24
Тасымалдау санаты (RID)	4
Тасымалдауға қатысты ерекше ережелер – қаптамалар (RID)	W2
Тасымалдауға қатысты ерекше ережелер – тиеу, түсіру және ұстау (RID)	CW1
Жедел жіберілген заттар (RID)	CE1
Қауіптің идентификациялық нөмірі (RID)	1.4S

### 14.7. IMO құралдарына сәйкес көп мөлшердегі жүкті теңізбен тасымалдау

Қолданылмайды

## БӨЛІМ 15: Заңды ақпарат

### 15.1. Затқа немесе қоспаға қатысты қауіпсіздік, денсаулық және экологиялық ережелер/заңдар

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

SDS Major/Minor	Жоқ
Берілген күні	02/10/2023
Қайта қарау күні	02/10/2023
Орнын басады	29/08/2023

Қысқартылған көздер мен акронимдер CAS № - Химиялық дерексіз қызмет көрсету нөмірі  
ADN - Ішкі су жолдарымен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

ADR - Тас жолдармен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім  
 ATE - Ауыр уыттылық шамасы  
 CLP - Жіктеу, белгілеу, буып түю ережесі; № 1272/2008 ережесі (ЕК)  
 DNEL - Алынған әсерсіз деңгей  
 TK50 - Орташа тиімді концентрация  
 ED - Эндокринді бұзатын қасиеттер  
 ЕҚ № - Еуропалық Қоғамдастықтың нөмірі  
 Еуропалық норма - Еуропалық стандарт  
 IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы  
 IMDG - Қауіпті заттарды халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы  
 Жұмыс орынында әсер етудің ұсынылған шекті мәні - Кәсіби сәуле алудың болжамды шекті мәні  
 ЛК50 - Орташа өлімге әкелетін концентрация  
 LD50 - Орташа өлімге әкелетін мөлшерлеме  
 NOEC - Әсер байқалмайтын концентрация  
 OECD - Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы  
 Азот тотығы жүйесі - Басқаша көрсетілмеген  
 OEL (жұмыс орнындағы ықпал шегі) - Әсер етудің шекті деңгейі  
 PBT - Тұрақты бишоғырланғыш уытты зат  
 PNEC - Болжалған әсер бермейтін концентрация  
 REACH - № 1907/2006 Химиялық заттарды тіркеу, бағалау, рұқсат беру және шектеу ережесі (ЕК)  
 RID - Темір жолмен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалына қатысты ережелер  
 ҚП - Қауіпсіздік паспорты  
 STP - Ақаба су өңдеу цехы  
 TLM - Орташа рұқсат етілген шек  
 Қауіпті заттарға арналған техникалық ережелер - Қауіпті заттарға арналған техникалық нұсқаулар  
 ҰОЗ - Ұшпа органикалық қосылыстар  
 WGK - Су қауіптілігінің сыныбы  
 vPvB - Өте тұрақты және өте бишоғырланғыш  
 NOAEL - Кері әсер байқалмайтын деңгей  
 NOAEC - Кері әсер байқалмайтын концентрация  
 LOAEL - Ең аз кері әсер байқалатын деңгей

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H209	Жарылғыш
H210	Өте сезімтал
H300	Жұтылса өмірге қауіпті
H301	Жұтылса уытты
H310	Теріге тисе өмірге қауіпті
H311	Теріге тисе уытты
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H330	Ішке дем алынса өмірге қауіпті
H331	Ішке дем алынса уытты
H373	Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы
H400	Су ағзаларына өте уытты
H401	Су ағзаларына уытты
H410	Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар



# DX-Cartridge Clean-Tec

## Қауіпсіздік паспорты

БҰҰ-ның Химиялық заттарды жіктеудің және таңбалаудың жаһандық үйлестірілген жүйесіне сәйкес (9 - қайта қаралым, 2021 қараңыз)

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H411	Су ағзаларына ұзақ мерзімді уытты әсерлері бар
H412	Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар

SDS UN HILTI

Бұл ақпарат біздің ағымдағы білімімізге негізделеді және тек денсаулық, қауіпсіздік және қоршаған орта талаптарын қамтамасыз ету мақсатымен өнімді сипаттау үшін арналған. Сондықтан оны өнімнің белгілі бір сипатына кепілдік беретін құжат деп санамау керек.