

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Берілген күні: 04/08/2022

Қайта қарау күні: 04/08/2022

Орнын басады: 20/10/2021

Нұсқа: 2.0

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Мақала
Саудалық атау	DX-Cartridge
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

Затты/қоспаны пайдалану	ҚҰРАЛДАРҒА АРНАЛҒАН КАРТРИДЖДЕР, БОС
Ұсынылған қолдану аялары мен шектеулер	Тек кәсіби түрде пайдалануға арналған

1.4. Жеткізушінің мәліметтері

Жеткізуші	Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім
Hilti Қазақстан	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ул. Пугачева 4	Hiltistraße 6
050011 Алматы - Kazakhstan	86916 Kaufering - Deutschland
T +7 (727) 344-10-22	T +49 8191 906876

1.5. Төтенше телефон нөмірі

Төтенше жағдай нөмірі	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+7 (727) 344-10-22

БӨЛІМ 2: Қауіп көздерін сәйкестендіру

The dismantling of the article is prohibited!, This article contains hazardous substances or preparations not intended to be released under normal or reasonably foreseeable conditions of use.

2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

Жарылғыш заттар, 1.4 бөлімі	H204	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 UN)



GHS01

Ескерту сөзі (GHS UN)

Ескерту

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ UN)

H204 - Өрт немесе проекциялық қауіптілік

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БЮЖ UN)

P210 - Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен алшақ ұстаңыз. Шылым шегуге болмайды.
P250 - Мына нәрселер әсер етпеуі керек соққылау, үйкеліс, үгітілу.
P280 - көзді қорғау құралы киіңіз.
P372 - Жарылу қаупі бар.
P370+P380+P375 - Өрт болған жағдайда: Қауіпті аймақтан кетіңіз. Жарылу қаупіне байланысты өртті қашықтан өшіріңіз.
P401 - жарылғыш заттар туралы жергілікті ережелер сай сақтаңыз.

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 5,5/16 (кал. 0,22) сұр: 105; қоңыр: 120; жасыл: 175; сары: 210; қызыл: 270
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
Әр картридж бойынша салмағы: негізінен қажетті қуатқа тәуелді (100-400 мг)
Тұтандырғыш құрам: SINOXID (бастапқы жарылғыш)
Әр картридж бойынша салмағы: орташа алғанда 22-33 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
Целлюлоза нитраты	(CAS №) 9004-70-0	5 – 21	Жарылғыш заттар, 1.1 бөлімі, H201
тринитроглицерин	(CAS №) 55-63-0	2 – 10	Жарылғыштар, тұрақсыз жарылғыштар, H200 2 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H300 1 санатқа жататын өткір улылық (тері арқылы), H310 2 санатқа жататын өткір улылық (дем алу), H330 Арнайы ағзаға бағытталған улылық – 2 санатқа жататын қайталама әсер ету, H373 Су ортасына қауіпті – 2 санатқа жататын өткір қауіптілік, H401 Су ортасына қауіпті – 2 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H411
қорғасын стифнаты	(CAS №) 15245-44-0	0.1 – 3	Жарылғыштар, тұрақсыз жарылғыштар, H200 4 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H302 4 санатқа жататын өткір улылық (дем алу: шаң, тұман), H332 1A санатына жататын репродуктивті улылық, H360 Арнайы ағзаға бағытталған улылық – 2 санатқа жататын қайталама әсер ету, H373 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H410

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Барий нитраты	(CAS №) 10022-31-8	0.1 – 3	3 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H301 Сулы ортаға қатер төндіреді – Жіті қатер Сыныпталған жоқ Сулы ортаға қатер төндіреді – Созылмалы қатер Сыныпталған жоқ
дифениламин	(CAS №) 122-39-4	0.1 – 1	3 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H301 3 санатқа жататын өткір улылық (тері арқылы), H311 3 санатқа жататын өткір улылық (дем алу), H331 Арнайы ағзаға бағытталған улылық – 2 санатқа жататын қайталама әсер ету, H373 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H410
тетразен	(CAS №) 109-27-3	0 – 1	Жарылғыштар, тұрақсыз жарылғыштар, H200 2А санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, 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 (CO ₂). Азотты газдар.
--	---

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құорғану шаралары

Өрт сөндіру нұсқаулары

Әсерге 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 өртеніп 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 көрізге 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.

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 шекпес бұрын және жұмыстан шыққан кезде қолдар мен басқа әсерге 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: Әсер етуді бақылау құралдары/жеке басты қорғау құралдары

8.1. Басқару параметрлері

Қосымша ақпарат жоқ

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

8.2. Басқарудың инженерлік құралдарға сәйкестігі

Басқа ақпарат

Қолданған кезде жеп ішуге я темекі тартуға болмайды.

8.3. Жеке қорғаныс шаралары/жеке қорғаныс құралдары

Көзді қорғау құралдары

Қауіпсіздік көзілдірігі

Тері мен денені қорғау құралдары

Картриджге қатысты құралдарды пайдаланғанда, құлақ қорғайтын құралды тағып алу керек.

Жеке қорғау құралының белгі(лер)сі



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

Тұтанғыштық (қатты, газ)

Қолданыста жоқ

Жарылыс шектері

Қолданылмайды

Төменгі жарылу шегі (ТЖШ)

Қолданылмайды

Жоғарғы жарылу шегі (ЖЖШ)

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

н-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

Жарылу сипаттары

Өрт немесе проекциялық қауіптілік

Бөлшектердің мөлшері

Қолданыста жоқ

Бөлшектерді мөлшерлеп бөлу

Қолданыста жоқ

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Бөлшектердің пішіні	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің ара салмағы	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің меншікті беті	Қолданыста жоқ

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Қосымша ақпарат	Қолданылмайды өнім
-----------------	-----------------------

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

Орнатылмаған.

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, егеуқұйрық	685 мг/кг дене массасы (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
ЛД50, жұту арқылы	685 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 9560 мг/кг дене массасы (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
дифениламин (122-39-4)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 800 мг/кг дене массасы (Rat, Male, Experimental value, Oral)
Барий нитраты (10022-31-8)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	50 – 300 мг/кг дене массасы (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
ЛД50, жұту арқылы	355 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг дене массасы (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар	> 1,1 мг/л (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Жіктелмеген
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Канцерогендік	Жіктелмеген
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	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. Токсикологиялық ақпарат

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 (созылмалы)	Жіктелмеген

тринитроглицерин (55-63-0)	
ЛК50 - Балық [1]	1,9 мг/л (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
NOEC, созылмалы, балық	0,03 мг/л
қорғасын стифнаты (15245-44-0)	
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	7 мг/л
дифениламин (122-39-4)	
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	2 мг/л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 балдырлары	2,17 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)
NOEC, созылмалы, балдыр	0,0273 мг/л
Барий нитраты (10022-31-8)	
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	9018 мг/л
TK50 72h - Балдыр [1]	> 45,6 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
тетразен (109-27-3)	
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	0,14 мг/л

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

DX-Cartridge	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Орнатылмаған.
тринитроглицерин (55-63-0)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Readily biodegradable in water.
Оттегіні қажет етудің биохимиялық көрсеткіші (БОМ)	53,6 г O ₂ /г зат
қорғасын стифнаты (15245-44-0)	
Тез ыдырамайды	

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

дифениламин (122-39-4)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Not readily biodegradable in water.
ТОМ	2,39 г О ₂ /г зат
Барий нитраты (10022-31-8)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Biodegradability: not applicable.
Химиялық оттегі мұқтаждығы (ХОМ)	Not applicable (inorganic)
ТОМ	Not applicable (inorganic)
тетразен (109-27-3)	
Тез ыдырамайды	

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

DX-Cartridge	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Орнатылмаған.
тринитроглицерин (55-63-0)	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
дифениламин (122-39-4)	
BCF - Балық [1]	51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks)
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	3,71 – 3,84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Барий нитраты (10022-31-8)	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Not bioaccumulative.

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

DX-Cartridge	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
тринитроглицерин (55-63-0)	
Экология - топырақ	Low potential for adsorption in soil.
дифениламин (122-39-4)	
Беттік күш	71,8 мН/м (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc)	2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Экология - топырақ	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Барий нитраты (10022-31-8)	
Беттік күш	No data available in the literature
Экология - топырақ	Adsorption to soil is possible.

12.5. Басқа жағымсыз әсерлер

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

БӨЛІМ 13: Тастаған кезде ескерілетін жағдайлар

13.1. Тастау әдістері

Өнім/Қаптаманы кәдеге жарату ұсыныстары	Жергілікті/ұлттық ережелерге сәйкес қауіпсіз түрде тастаңыз. Қалпына келтіру/қайта өңдеу туралы ақпарат алу үшін өндірушімен/жабдықтаушымен хабарласыңыз.
Экология - қоқыс материалдар	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Қосымша ақпарат

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

Егер картридждерді пайдалану мүмкін болмаса, жолақ аралас тұрмыстық қалдық болып табылады, ал картридждің өзі «қалдық құралы» болады және оны құзыретті/сертификатталған компания қоқысқа тастауға тиіс.

Картридждер таусылған жағдайда: Еуропалық қалдықтар каталогі: 20 03 01 - аралас тұрмыстық қалдықтар. Өнімді (картридждер мен таспа) тұрмыстық немесе өндірістік қалдық ретінде тастауға болады.

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / IMDG / IATA / RID сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
Тасымалдау құжатының сипаттамасы			
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
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
14.4. Буып түю тобы			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
14.5. Экологиялық қауіптер			
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
Буып түю нұсқаулары (ADR)	P130
Аралас буып түю ережелері (ADR)	MP23, MP24
Көлік санаты (ADR)	4
Туннель арқылы өтуді шектеу коды (ADR)	E

Теңізбен тасымалдау

Арнайы ережелер (IMDG)	364
Шектеулі мөлшерлер (IMDG)	5 kg
Қаптама бойынша нұсқаулар (IMDG)	P130
EmS № (өрт)	F-B
EmS № (төгілу)	S-X



DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Жинау санаты (IMDG)	01
Орналасыру және пайдалану (IMDG)	SW1
MFAG №	114

Әуе көлігі

РСА қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	130
РСА макс таза салмақ мөлшері (IATA)	25kg
САО қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	130
Арнайы ережелер (IATA)	A802

Темір жолмен тасымалдау

Арнайы ережелер (RID)	364
Шектелген мөлшерлер (RID)	5kg
Қаптау нұсқаулары (RID)	P130, LP101

14.7. ІМО 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

Берілген күні	04/08/2022
Қайта қарау күні	04/08/2022
Орнын басады	20/10/2021

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
3	Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат	Өзгертілген	

DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Қысқартылған көздер мен акронимдер

ADN - Ішкі су жолдарымен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім
ADR - Тас жолдармен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім
ATE - Ауыр уыттылық шамасы
BCF - Бишоғырлану көрсеткіші (Химиялық қоспалардың тірі ағзаларда жинақталу коэффициенті)
CLP - Жіктеу, белгілеу, буып түю ережесі; № 1272/2008 ережесі (ЕК)
DMEL - Алынған минималды әсер деңгейі
DNEL - Алынған әсерсіз деңгей
TK50 - Орташа тиімді концентрация
IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі
IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы
IMDG - Қауіпті заттарды халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы
LK50 - Орташа өлімге әкелетін концентрация
LD50 - Орташа өлімге әкелетін мөлшерлеме
LOAEL - Ең аз кері әсер байқалатын деңгей
NOAEC - Кері әсер байқалмайтын концентрация
NOAEL - Кері әсер байқалмайтын деңгей
NOEC - Әсер байқалмайтын концентрация
OECD - Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы
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
vPvB - Өте тұрақты және өте бишоғырланғыш

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H200	Тұрақсыз жанғыш заттар
H201	Жарылғыш; кең ауқымды жарылыс қаупі
H204	Өрт немесе проекциялық қауіптілік
H300	Жұтылса өмірге қауіпті
H301	Жұтылса уытты
H302	Жұтылса зиянды
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
H332	Ішке дем алынса зиянды
H360	Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зиян келтіру мүмкін
H373	Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы
H400	Су ағзаларына өте уытты
H401	Су ағзаларына уытты



DX-Cartridge

Қауіпсіздік паспорты

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

H410	Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар
H411	Су ағзаларына ұзақ мерзімді уытты 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.