

CFR 1

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Берілген күні: 27/09/2022

Қайта қарау күні: 27/09/2022

Орнын басады: 09/01/2019

Нұсқа: 21.1

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Саудалық атау	CFR 1
БҰҰ-№ (ADR)	1950
Өнім коды	BU Fire Protection



1.2. Басқа белгілеу жолдары

Қосымша ақпарат жоқ

1.3. Химиялық заттарды пайдалану және шектеулі пайдалану туралы ұсыныстар

Қосымша ақпарат жоқ

1.4. Жеткізушінің мәліметтері

Жеткізуші

ТОО «Хилти Казахстан»
ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15)
KZ– 050057 Алматы
Республика Казахстан
Т 8 (800) 080-09-09
kazakhstan@hilti.com - www.hilti.kz

Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL– 9494 Schaan
Liechtenstein
Т +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

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

2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

1 санатқа жататын аэрозоль	H222;H229	Тексеру деректері негізінде
2 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі	H319	Есептеу әдісі
Нысаналы органның уыттылығы – Бірыңғай әсер ету, 3-санат, Наркоз	H336	Есептеу әдісі
H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз		
Физико-химиялық, адам денсаулығына және қоршаған ортаға кері әсерлер	Қысымды сауыт: Қыздырылса жарылуы мүмкін,Төтенше тез жанғыш аэрозоль,Ұйқышылдықты немесе бас айналууды тудыруы мүмкін,Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі	

CFR 1

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

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

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес белгілеу

Қауіпті пиктограммалар (БҚЖ UN)



Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ UN)

Қауіп

Acetone

H222 - Төтенше тез жанғыш аэрозоль

H229 - Қысымды сауыт: Қыздырылса жарылуы мүмкін

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі

H336 - Ұйқышылдықты немесе бас айнаруды тудыруы мүмкін

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҚЖ UN)

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

P211 - Ашық жалынға немесе тұтану көзіне бүрікпеңіз.

P251 - Тіпті қолданып болғаннан кейін де теспеңіз немесе жақпаңыз.

P261 - спрей дем алмаңыз.

P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз.

Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.

P410+P412 - Күн көзінен қорғаңыз. 50 °C, 122 °F асатын температураларға шығармаңыз.

2.3. Жіктелім нәтижесіне әкелмейтін басқа да қауіптіліктер

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 3: Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат

3.1. Заттар

Қолданылмайды

3.2. Қоспалар

Атауы	Өнім идентификаторы	%	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
Acetone	CAS №: 67-64-1	40 – 80	2 санатқа жататын жанғыш сұйықтықтар, H225 2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Нысаналы органның уыттылығы – Бірыңғай әсер ету, 3-санат, Наркоз, H336
isobutane	CAS №: 75-28-5	25 – 60	1A санатқа жататын жанғыш газдар, H220 Қысым астындағы газдар : Сығылған газ, H280
propane	CAS №: 74-98-6	10 – 25	1A санатқа жататын жанғыш газдар, H220 Қысым астындағы газдар : Сығылған газ, H280

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

CFR 1

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

4.1. Қажетті алғашқы көмек шараларының суреттемесі

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары	Өлсіздікті сезінгенде токсикологиялық орталыққа немесе дәрігерге телефон шалыңыз.
Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Сол адамды таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпты қамтамасыз етіңіз. Нашар сезініп тұрсаңыз ТОКСИКОЛОГИЯЛЫҚ ОРТАЛЫҚҚА немесе дәрігерге/емшіге қоңырау шалыңыз.
Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Егер тері тітіркенуі пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. Теріні көп мөлшерде сумен шаю керек.
Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз. Егер көздің тітіркенуі кетпесе: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Өлсіздікті сезінгенде токсикологиялық орталыққа немесе дәрігерге телефон шалыңыз.

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

Симптомдар/әсерлер	Ұйқышылдықты немесе бас айнаруды тудыруы мүмкін.
Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Көздердің тітіркенуі.

4.3. Қажет болатын жедел медициналық жәрдем және арнайы емдеу шаралары

Симптомдарға байланысты емдеңіз.

БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

5.1. Жарамды өрт сөндіру заты

Жарамды өрт сөндіргіш зат	Су шашыратқыш. Құрғақ ұнтақ. Көбік. Көміртек диоксиді.
---------------------------	--

5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт қаупі	Төтенше тез жанғыш аэрозоль.
Жарылу қаупі	Қысымды сауыт: Қыздырылса жарылуы мүмкін.
Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері	Көміртек диоксиді. Көміртегі оксиді. Буы ауамен жарылғыш қоспа түзуі мүмкін.

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құрғану шаралары

Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары	Тиісті қорғаныс құралдарынсыз шара қолдануға әрекет жасамаңыз. Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат. Толыққанды қорғаныс киімі.
---	---

БӨЛІМ 6: Кездейсоқ шығару шаралары

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

6.1.1. Төтенше жағдай шараларына қатыспайтын қызметкерлерге қатысты

Төтенше жағдай процедуралары	Зат төгілген жерді желдетіңіз. Ашық жалын, ұшқындар болмауы қажет, темекі шегуге болмайды. спрей дем алмаңыз. Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз.
------------------------------	---

6.1.2. Төтенше жағдайда шара қолданатын адамдарға қатысты

Қорғаныс құралдары	Тиісті қорғаныс құралдарынсыз шара қолдануға әрекет жасамаңыз. Қосымша ақпаратты «Әсер етуді басқару/жеке басты қорғау» атты 8-бөлімнен қараңыз.
--------------------	--

6.2. Экологиялық сақтық шаралары

Көпшілік қолданатын суға және канализацияға түсуге жол бермеңіз.

6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тазалау әдістері	Төгілген сұйықтықты сіңіргіш материалмен жинаңыз.
Басқа ақпарат	Материалдарды немесе қатты қалдықтарды рұқсат етілген жерге тастаңыз.

CFR 1

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен алшақ ұстаңыз. Шылым шегуге болмайды. Ашық жалынға немесе тұтану көзіне бүрікпеңіз. Қысымды сауыт: Тіпті қолданып болғаннан кейін де теспеңіз немесе жақпаңыз. Тек сыртта немесе жақсы желдетілетін аймақта ғана пайдаланыңыз. спрей дем алмаңыз. Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз. Жеке қорғаныс заттары. Осы өнімді пайдалану кезінде тамақ жеуге, сусын ішуге немесе шылым шегуге болмайды. Затты ұстағаннан кейін әруақытта қолыңызды жуыңыз.

Гигиеналық шаралар

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

Сақтау жағдайлары

Күн көзінен қорғаңыз. 50 °C/ 122 °F асатын температураларда шығармаңыз. Құлыптаулы сақтаңыз. Жақсы желдетілетін жерде сақтаңыз. Сауытты тығыз жабылған түрде сақтаңыз. Салқын күйде сақтаңыз.

Сақтау температурасы

5 – 25 °C

БӨЛІМ 8: Әсер етуді бақылау құралдары/жеке басты қорғау құралдары

8.1. Басқару параметрлері

Қосымша ақпарат жоқ

8.2. Басқарудың инженерлік құралдарға сәйкестігі

Тиісті инженерлік бақылау құралдары

Жұмыс орны жақсылап желдетілетінін қамтамасыз етіңіз.

Қоршаған ортаға әсер етуді бақылау құралдары

Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

8.3. Жеке қорғаныс шаралары/жеке қорғаныс құралдары

Қолды қорғау құралдары

Түрі	Материал	Өту	Thickness (mm)	Өту	Стандарт
Бір рет қолданылатын қолғап	Nitrile rubber (NBR)				EN ISO 374

Көзді қорғау құралдары

Түрі	Қолдану аясы	Сипаттама	Стандарт
Қауіпсіздік көзілдірігі			EN 166, EN 171

Тері мен денені қорғау құралдары

Сәйкес қорғаныс киімін кию керек

Тыныс алу жолдарын қорғау құралдары

Желдету сәйкес болмаған жағдайда тыныс салу мүшелеріне арналған қорғаныс заттарын пайдаланыңыз

Құрылғы	Сүзгі түрі	Жағдай	Стандарт
	AX сүзгісі (қоңыр)		

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

Сұйық

CFR 1

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Түрі	Аэрозоль
Түсі	Түссіз.
Иісі	Сипаттама.
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданылмайды
Мұздату нүктесі	Қолданыста жоқ
Қайнату нүктесі	Қолданыста жоқ
Жаңғыштығы	Төтенше тез жанғыш аэрозоль
Жарылғыштықтың төменгі шегі	Қолданыста жоқ
Жарылғыштықтың жоғарғы шегі	Қолданыста жоқ
Лап ету нүктесі	Қолданыста жоқ
Өздігінен тұтану температурасы	Қолданыста жоқ
Ыдырау температурасы	Қолданыста жоқ
pH	Қолданыста жоқ
Ерітінді pH	Қолданыста жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C)	Қолданыста жоқ
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	2500 – 2900 гПа 20°C
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	0,74 – 0,76 г/см³
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Қолданыста жоқ
Ерігіштік	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің мөлшері	Қолданылмайды

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Жарылу сипаттары	Қысымды сауыт: Қыздырылса жарылуы мүмкін
жанғыш ингредиенттердің %-ы	120

БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Төтенше тез жанғыш аэрозоль. Қысымды сауыт: Қыздырылса жарылуы мүмкін.

10.2. Химиялық тұрақтылық

Қалыпты жағдайда тұрақты.

10.3. Қауіпті реакция беру мүмкіншілігі

Қалыпты қолдану жағдайларында қауіпті реакция беретіні туралы мәлімет жоқ.

10.4. Алды алынатын жағдайлар

Қызып тұрған заттармен жанасудан сақтаныңыз. Қызу. Жалын, ұшқын болмауы керек. Барлық тұтану көздерін жойыңыз.

10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Қосымша ақпарат жоқ

10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

Сақтау және қолдану ережелері дұрыс орындалған жағдайда, өнімнің ыдырауынан қауіпті заттар түзілмеуі тиіс.

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

CFR 1

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Acetone (67-64-1)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	5800 мг/кг (Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 15800 мг/кг дене массасы (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар	76 мг/л (4 h, Rat, Female, Weight of evidence, Inhalation (vapours))
isobutane (75-28-5)	
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар [ppm]	> 800000 бөлік/миллион (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
propane (74-98-6)	
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар [ppm]	> 800000 бөлік/миллион (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.
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)	Ұйқышылдықты немесе бас айнаруды тудыруы мүмкін.
Acetone (67-64-1)	
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Ұйқышылдықты немесе бас айнаруды тудыруы мүмкін.
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген
CFR 1	
Буландырғыш	Аэрозоль

БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

12.1. Токсикологиялық ақпарат

Экология - жалпы	Өнім суда тіршілік ететін ағзалар үшін зиянды емес және қоршаған ортаға кері ықпалын тигізбейді.
Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Жіктелмеген
Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы)	Жіктелмеген

Acetone (67-64-1)	
ЛК50 - Балық [1]	6210 – 8120 мг/л (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
isobutane (75-28-5)	
ТК50 96h - Балдыр [1]	8,57 мг/л (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
propane (74-98-6)	
ТК50 96h - Балдыр [1]	11,89 мг/л (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

CFR 1	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ

CFR 1

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Acetone (67-64-1)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Оттегіні қажет етудің биохимиялық көрсеткіші (БОМ)	1,43 г O ₂ /г зат
Химиялық оттегі мұқтажы (ХОМ)	1,92 г O ₂ /г зат
ТОМ	2,2 г O ₂ /г зат

isobutane (75-28-5)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

propane (74-98-6)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Readily biodegradable in water.

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

CFR 1	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
Acetone (67-64-1)	
BCF - Балық [1]	0,69 (Pisces, Literature study)
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	-0,23 (Test data)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
isobutane (75-28-5)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
propane (74-98-6)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

CFR 1	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
Acetone (67-64-1)	
Беттік күш	23,3 мН/м (20 °C)
Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc)	0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Экология - топырақ	Highly mobile in soil.
isobutane (75-28-5)	
Беттік күш	No data available in the literature
Экология - топырақ	Not applicable (gas).
propane (74-98-6)	
Беттік күш	No data available in the literature

CFR 1

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

propane (74-98-6)	
Экология - топырақ	Not applicable (gas).

12.5. Басқа жағымсыз әсерлер

Озон	Жіктелмеген
Басқа жағымсыз әсерлер	Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 13: Тастаған кезде ескерілетін жағдайлар

13.1. Тастау әдістері

Қоқыс өңдеу әдістері	Ішіндегі заттарды/ыдысты лицензиясы бар жинаушының сұрыптау нұсқауларына сәйкес тастаңыз.
----------------------	---

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / IMDG / IATA / RID / сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
Тасымалдау құжатының сипаттамасы			
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)			
2.1	2.1	2.1	2.1
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)	5F
Арнайы ережелер (ADR)	190, 327, 344, 625
Шектеулі мөлшерлер (ADR)	1л
Буып түю нұсқаулары (ADR)	P207, LP02
Аралас буып түю ережелері (ADR)	MP9
Көлік санаты (ADR)	2
Туннель арқылы өтуді шектеу коды (ADR)	D

CFR 1

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Теңізбен тасымалдау

Арнайы ережелер (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Шектеулі мөлшерлер (IMDG)	SP277
Қаптама бойынша нұсқаулар (IMDG)	P207, LP02
EmS № (өрт)	F-D
EmS № (төгілу)	S-U
Жинау санаты (IMDG)	Жоқ
MFAG №	126

Әуе көлігі

PCSA қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	203
PCSA макс таза салмақ мөлшері (IATA)	75kg
CAO қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	203
Арнайы ережелер (IATA)	A145, A167, A802

Темір жолмен тасымалдау

Арнайы ережелер (RID)	190, 327, 344, 625
Шектелген мөлшерлер (RID)	1L
Қаптау нұсқаулары (RID)	P207, LP02

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/зандар

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

SDS Major/Minor	Жоқ
Берілген күні	27/09/2022
Қайта қарау күні	27/09/2022
Орнын басады	09/01/2019

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
3			general update

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H220	Төтенше тез жанғыш газ
H222	Төтенше тез жанғыш аэрозоль
H225	Өте тез жанғыш сұйықтық пен бу
H229	Қысымды сауыт: Қыздырылса жарылуы мүмкін
H280	Құрамында қысым астындағы газ бар; қыздырылса жарылуы мүмкін
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H336	Ұйқышылдықты немесе бас айналууды тудыруы мүмкін

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.