

GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 03/04/2023 Қайта қарау күні: 03/04/2023 Орнын басады: 28/11/2017 Нұсқа: 24.0

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Атауы	GC 22
БҰҰ-№ (ADR)	3150
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 аясы	Тек кәсіби түрде пайдалануға арналған Тікелей бекіту құралдарына арналған оқ-дәрі.
------------------------	---

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 - www.hilti.kz

Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
DE– 86916 Kaufering
Deutschland
Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-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

1A санатқа жататын жанғыш газдар	H220
Қысым астындағы газдар : Сығылған газ	H280
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

H220 - Төтенше тез жанғыш газ

H280 - Құрамында қысым астындағы газ бар; қыздырылса жарылуы мүмкін
P102 - Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

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

GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

P211 - Ашық жалынға немесе тұтану көзіне бүрікпеңіз.
 P251 - Тіпті қолданып болғаннан кейін де теспейсіз немесе жақпаңыз.
 P381 - Жылыстау кезінде, барлық тұтану көздерін алып тастаңыз.
 P403 - Жақсы желдетілетін жерде сақтаңыз.
 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
изобутан	CAS №: 75-28-5	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
пропен	CAS №: 115-07-1	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Пропан	CAS №: 74-98-6	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Н мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

4.1. Қажетті алғашқы көмек шараларының суреттемесі

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары	Барлық ластанған киімді дереу алып тастаңыз/шешіңіз.
Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Сол адамды таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпты қамтамасыз етіңіз.
Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Көп мөлшердегі сумен және сабынмен мұқият жуыңыз.
Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз. Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Шұғыл түрде дәрігерге / медициналық көмекке жүгіну керек.

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

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

Сиптомдарға байланысты емдеңіз.

БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

5.1. Жарамды өрт сөндіру заты

Жарамды өрт сөндіргіш зат Көміртек диоксиді. Су шашыратқыш. Құрғақ ұнтақ. Алкогольге төзімді көбік.

GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

Жарамсыз өрт сөндіргіш зат Ауыр су ағынын қолдануға болмайды.

5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Жарылу қаупі Қызу салдарынан қысым көтеріліп, жабық ыдыстар жарылып, өрт одан әрі тарап, күйіп қалу және жарақат алу қаупі артуы мүмкін.

Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері Жанғанда (өте) уытты газдар/бу түзіледі. Қызудан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі: Көміртек диоксиді. Көміртегі оксиді.

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құрғану шаралары

Өртке қатысты сақтық шаралары Жарылу қаупіне байланысты өртті қашықтан өшіріңіз.

Өрт сөндіру нұсқаулары Өрт жарылғыш заттарға жеткен болса, өртті ӨШІРМЕҢІЗ. Қауіпті аймақтан кету.

Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары Тиісті қорғаныс жабдығынсыз, оның ішінде тыныс алу жолын қорғау құралынсыз өртеніп жатқан жерге кіруге болмайды. Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат.

Басқа ақпарат EN 12942. EN 12941.

БӨЛІМ 6: Кездейсоқ шығару шаралары

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

Жалпы шаралар Қауіпті аймақтан кету. Жану көздерін жою керек.

6.1.1. Төтенше жағдай шараларына қатыспайтын қызметкерлерге қатысты

Төтенше жағдай процедуралары Зат төгілген жерді желдетіңіз. Қауіпті аймақтан кету. Ашық жалын, ұшқындар болмауы қажет, темекі шегуге болмайды.

6.1.2. Төтенше жағдайда шара қолданатын адамдарға қатысты

Қорғаныс құралдары Тиісті қорғаныс құралдарынсыз шара қолдануға әрекет жасамаңыз. Тыныс алуға арналған аппарат.

6.2. Экологиялық сақтық шаралары

Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз. Көпшілік қолданатын суға және канализацияға түсуге жол бермеңіз.

6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тазалау әдістері Сумен шаю керек емес.

БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары Ашық жалынға немесе тұтану көзіне бүрікпеңіз. Көзге, теріге және киімге жанасудан сақтаныңыз. Буларды деммен ішке тартуға болмайды. Электростатикалық зарядтың жиналуының алдын алыңыз.

Гигиеналық шаралар Осы өнімді пайдалану кезінде тамақ жеуге, сусын ішуге немесе шылым шегуге болмайды. Затты ұстағаннан кейін әруақытта қолыңызды жуыңыз.

Өңдеу кезіндегі қосымша қауіптер Жанғыш газ. Қысымды сауыт: Тіпті қолданып болғаннан кейін де теспеніз немесе жақпаңыз. Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен алшақ ұстаңыз. Шылым шегуге болмайды.

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

Техникалық шаралар Электр қуатымен әсер етуден сақтану үшін сәйкес Жерге тұйықтау.

Сақтау жағдайлары Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз. Отқа төзімді жерде сақтау керек. Ылғал тимеуі үшін құрғақ, қорғалған жерде сақтаңыз.

Сәйкес келмейтін материалдар Жылу көздері. Күн түсу. Тұтану көздері.

Қызу және тұтану көздері Күн сәулесі тік түсетін жерден және жылу көздерінен алыс жерде сақтаңыз. Тұтану көздерінен аулақ ұстаңыз.

Аралас сақтауға қатысты ақпарат DX ұнтақты картридждерімен бірге сақтамаңыз.

Сақтау температурасы 5 – 25 °C

GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

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.

8.3. Жеке қорғаныс шаралары/жеке қорғаныс құралдары

Қолды қорғау құралдары Ұзақ уақыт немесе бірнеше рет жанасатын жағдайда қолғап киіп жүріңіз

Түрі	Материал	Өту	Қалыңдық (mm)	Өту	Стандарт
Бір рет қолданылатын қолғап	Нитрил каучугі (NBR)	3 (> 60 минут)	0,12		EN ISO 374

Көзді қорғау құралдары

Химиялық немесе қауіпсіздік көзілдіріктері. ISO 16321-1. EN 170

Тері мен денені қорғау құралдары

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

Тыныс алу жолдарын қорғау құралдары

Қалыпты пайдалану жағдайларында тыныс алу жолдарын қорғау құралдары қажет емес

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	Газ
Түсі	Түссіз.
Иісі	Тәтті.
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданылмайды
Мұздату нүктесі	Қолданылмайды
Қайнату нүктесі	Қолданыста жоқ
Жаңғыштығы	Төтенше тез жанғыш газ
Жарылғыштықтың төменгі шегі	1,7 көлем %
Жарылғыштықтың жоғарғы шегі	11,1 көлем %
Лап ету нүктесі	Қолданылмайды
Өздігінен тұтану температурасы	Қолданыста жоқ
Ыдырау температурасы	Қолданыста жоқ
pH	Қолданылмайды
Ерітінді pH	Қолданылмайды
Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C)	Қолданылмайды
n-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	8300 гПа
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	0,6 г/см³ (DIN 51757)
Салыстырмалы тығыздық	Қолданылмайды
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Қолданыста жоқ
Ерігіштік	Суда ерімейді.
Бөлшектердің мөлшері	Қолданылмайды

GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Жарылу сипаттары	Өнім жарылғыш емес. Қолданылған кезде тұтанғыш/жарылғыш бу-ауа қоспасын түзуі мүмкін
Газ тобы	Қысым астындағы газдар : Сығылған газ

БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Қосымша ақпарат жоқ

10.2. Химиялық тұрақтылық

Төтенше тез жанғыш аэрозоль. Құрамында қысым астындағы газ бар; қыздырылса жарылуы мүмкін. Соққылау, үйкеу, өрт немесе басқа тұтану көздерінен ерекше жарылғыш қаупі бар.

10.3. Қауіпті реакция беру мүмкіншілігі

Қосымша ақпарат жоқ

10.4. Алды алынатын жағдайлар

Қызу. Ұшқындар. Ашық жалын. Күн түсу. Қызып кету.

10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Қосымша ақпарат жоқ

10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 11: Токсикологиялық ақпарат

11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

Ауыр уыттылық (жүту арқылы)	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Ауыр уыттылық (тері арқылы)	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы)	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)

изобутан (75-28-5)	
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар [ppm]	> 18000 бөлік/миллион
пропен (115-07-1)	
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар	> 688 мг/м³
Пропан (74-98-6)	
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар [ppm]	> 280000 бөлік/миллион (әдебиет)

Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Канцерогендік	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)

GC 22	
Буландырғыш	Бітелген бүріккіш қосымшасы бар ыдыс

GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

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	Өнімнің консистенциясы мен суда нашар еруіне байланысты тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы өте төмен болып табылады.
Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)
Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы)	Жіктелмеген (Қолдағы деректерге сәйкес жіктеу шарттары орындалмаған)

изобутан (75-28-5)	
ЛК50 - Балық [1]	24,11 – 147,54 мг/л (Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR))
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	7,02 – 69,43 мг/л (Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR))
Ec50 балдырлары	7,71 – 16,5 мг/л (Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR))
пропен (115-07-1)	
ЛК50 - Балық [1]	43,3 мг/л (72 h; Oncorhynchus mykiss (Қызыл бахта балығы); Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR))
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	28,2 мг/л (48 h; дафния; Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR))
TK50 96h - Балдыр [1]	12,1 мг/л (балдырлар; Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR))

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

GC 22	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
изобутан (75-28-5)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Табиғи түрде немесе биологиялық жолмен оңай ыдырайды.
пропен (115-07-1)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Суда биологиялық жолмен ыдырайды.
Пропан (74-98-6)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Суда биологиялық жолмен ыдырайды.

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

GC 22	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
изобутан (75-28-5)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жинала қоймас.
пропен (115-07-1)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (lg Pow)	1,77 (20 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен.

GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

Пропан (74-98-6)	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен.

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

GC 22	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ

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

Жергілікті заңнама (қоқысқа қатысты)	Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.
Қоқыс өңдеу әдістері	Ішіндегі заттарды/ыдысты лицензиясы бар жинаушының сұрыптау нұсқауларына сәйкес тастаңыз.
Өнім/Қаптаманы көдеге жарату ұсыныстары	Контейнердің қысымы жоғары. Тіпті қолданып болғаннан кейін де тесуге немесе өртеуге болмайды.
Қосымша ақпарат	Контейнерде жанғыш газдар жиналуы мүмкін.

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / IMDG / IATA / RID сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі			
UN 3150	UN 3150	UN 3150	UN 3150
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES
Тасымалдау құжатының сипаттамасы			
UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1, (D)	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1	UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Буып тую 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			

GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

Жермен тасымалдау

Жіктеу коды (ADR)	6F
Шектеулі мөлшерлер (ADR)	0
Босатылған мөлшерлер (ADR)	E0
Буып түю нұсқаулары (ADR)	P209
Аралас буып түю ережелері (ADR)	MP9
Көлік санаты (ADR)	2
Тасымалдауға қатысты арнайы ережелер - тиеу, түсіру және жұмыс істеу (ADR)	CV9
Тасымалдауға қатысты арнайы ережелер - қолдану (ADR)	S2
Туннель арқылы өтуді шектеу коды (ADR)	D

Теңізбен тасымалдау

Шектеулі мөлшерлер (IMDG)	0
Босатылған мөлшерлер (IMDG)	E0
Қаптама бойынша нұсқаулар (IMDG)	P003
EmS № (өрт)	F-D
EmS № (тегілу)	S-U
Жинау санаты (IMDG)	B
Орналастыру және пайдалану (IMDG)	SW2
MFAG №	115

Әуе көлігі

PCSA Босатылған мөлшерлер (IATA)	E0
PCSA Шектеулі мөлшерлер (IATA)	Forbidden
PCSA макс таза салмақ мөлшерінің шектеулі мөлшері (IATA)	Forbidden
PCSA қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	201
PCSA макс таза салмақ мөлшері (IATA)	1kg
CAO қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	201
CAO макс таза салмақ мөлшері (IATA)	15kg
Арнайы ережелер (IATA)	A802
ERG коды (IATA)	10L

Темір жолмен тасымалдау

Жіктеу коды (RID)	6F
Шектелген мөлшерлер (RID)	0
Қабылданбайтын мөлшерлер (RID)	E0
Қаптау нұсқаулары (RID)	P209
Аралас буып түю ережелері (RID)	MP9
Тасымалдау санаты (RID)	2
Тасымалдауға қатысты ерекше ережелер – тиеу, түсіру және ұстау (RID)	CW9
Жедел жіберілген заттар (RID)	CE2
Қауіптің идентификациялық нөмірі (RID)	23

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

GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

Берілген күні	03/04/2023
Қайта қарау күні	03/04/2023
Орнын басады	28/11/2017

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
	Жалпы		
1.2	Затты/қоспаны пайдалану	Қосылған	
1.3	Жеткізуші туралы ақпарат	Өзгертілген	
2	Classification (GHS UN)	Өзгертілген	
2.2	Сақтық шараларының мәлімдемелері (БКЖ БҰҰ)	Өзгертілген	
8		Өзгертілген	
9	Физикалық және химиялық қасиеттері	Өзгертілген	
11	Токсикологиялық ақпарат	Өзгертілген	
12.	Экотоксикологиялық ақпарат	Өзгертілген	
15	Заңнама	Өзгертілген	

Қысқартылған көздер мен акронимдер

CAS № - Химиялық дерексіз қызмет көрсету нөмірі
 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
 CLP - Жіктеу, белгілеу, буып тәуір 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



GC 22

Қауіпсіздік паспорты

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

Оқыту кеңесі	WGK - Су қауіптілігінің сыныбы vPvB - Өте тұрақты және өте биошоғырланғыш NOAEL - Кері әсер байқалмайтын деңгей NOAEC - Кері әсер байқалмайтын концентрация LOAEL - Ең аз кері әсер байқалатын деңгей Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім.
--------------	---

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H220	Төтенше тез жанғыш газ
H280	Құрамында қысым астындағы газ бар; қыздырылса жарылуы 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.