

CFS-F SOL; CP 620

Safety information for 2-Component-products

Берілген күні: 13/01/2021

Қайта қарау күні: 13/01/2021

Орын басады: 19/12/2017

Нұсқа: 8.0

БӨЛІМ 1: Жинақтаманы сәйкестендіру

1.1 Өнім идентификаторы

Саудалық атау

CFS-F SOL; CP 620



Өнім коды

BU Fire Protection

1.2 Kit ақпараттық қауіпсіздік бюллетенін жеткізуші туралы толық ақпарат

Hilti Қазақстан

ул. Пугачева 4

050011 Алматы - Kazakhstan

Т +7 (727) 344-10-22

kazakhstan@hilti.com - <https://www.hilti.com/kazakhstan>

БӨЛІМ 2: Жалпы ақпарат

Бұл компоненттердің әрқайсысына SDS қосылған. Кез келген SDS компонентін бұл қаптама бетінен ажыратпауыңызды өтінеміз

БӨЛІМ 3:

Classification of the Product

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS жүйесіне (4-нұсқа, 2011) сәйкес жіктеу

Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Жапсырма элементтері

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS жүйесіне (4-нұсқа, 2011) сәйкес белгілеу

Қауіпті пиктограммалар (БЖЖ UN)



GHS07



GHS08

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіп

Қауіпті құрамдас бөліктері

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; zinc borate

Қатер мәлімдемелері (БЖЖ UN)

H315 - Теріні тітіркендіреді.

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.

H332 - Ішке дем алынса зиянды.

H334 - Аллергия немесе демікпе ұстамаларын немесе тыныс алу қиындығын тудыруы мүмкін.

CFS-F SOL; CP 620

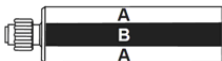
Safety information for 2-Component-products

H335 - Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін.
 H351 - Қатерлі ісіктің пайда болуы күдіктеледі.
 H361 - Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зияндығы күдіктеледі.
 H373 - Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы.
 H412 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар.

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҚЖ UN)

P260 - булар дем алмаңыз.
 P280 - көзді қорғау құралы, қорғайтын киім, қорғайтын қолғаптар киіңіз.
 P284 - Тиісті қорғау құрылғыларын киіңіз.
 P302+P352 - ЕГЕР ТЕРІДЕ БОЛСА: Көп мөлшердегі су жуыңыз.
 P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.
 P342+P311 - Тыныс алу симптомдары болып жатса: дәрігер, ТОКСИКОЛОГИЯЛЫҚ ОРТАЛЫҚ қоңырау шалыңыз.

Қосымша ақпарат



Атауы	Жалпы сипаттама	Мөлшері	Бөлім	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
CFS-F SOL / CP 620, B		1	дана	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
CFS-F SOL / CP 620, A		1	дана	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412

БӨЛІМ 4: Жалпы кеңес

Жалпы кеңес

Тек кәсіби пайдаланушыларға арналған

БӨЛІМ 5: Қауіпсіз жұмыс істеуге қатысты кеңес

Экологиялық сақтық шаралары

Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз

Сақтау жағдайлары

Жақсы желдетілетін жерде сақтаңыз.

Салқын күйде сақтаңыз.

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Барлық қауіпсіздік шараларын оқып, түсінгеннен кейін қолдану керек.

Жеке қорғаныс заттары

булар дем алмаңыз.

Тек сыртта немесе жақсы желдетілетін аймақта ғана пайдаланыңыз.

Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз

Желдету жеткіліксіз болған жағдайда, тиісті қорғау құрылғыларын киіңіз.

Тазалау әдістері

Төгілген сұйықтықты сіңіргіш материалмен жинаңыз

Өнім кәрізге немесе муниципалдық ағынды суларға төгілсе, құзырлы органдарға хабар беріңіз

Сәйкес келмейтін материалдар

Тұтану көздері

Күн түсу

Сәйкес келмейтін өнімдер

Күшті негіздер

Күшті қышқылдар

БӨЛІМ 6: Алғашқы жәрдем шаралары

CFS-F SOL; CP 620

Safety information for 2-Component-products

Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары

Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер

Тыныспен ішке тартқаннан кейін болатын симптомдар/әсерлер

Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер

Басқа медициналық кеңес немесе емдеу түрі

Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз.

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

Егер көздің тітіркенуі кетпесе: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

Әлсіздікті сезінгенде токсикологиялық орталыққа немесе дәрігерге телефон шалыңыз

Сол адамды таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпты қамтамасыз етіңіз.

Әлсіздікті сезінгенде токсикологиялық орталыққа немесе дәрігерге телефон шалыңыз

Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз

Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. Ластанған киімді шешіңіз.

Егер өзіңізді нашар сезінсеңіз дәрігерге жүгініңіз (мүмкін болса жапсырманы көрсетіңіз)

Көздердің тітіркенуі

Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін

Аллергия немесе демікпе ұстамаларын немесе тыныс алу қиындығын тудыруы мүмкін

Тітіркендіру

Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

Симптомдарға байланысты емдеңіз

БӨЛІМ 7: Өрт сөндіру шаралары

Өрт сөндіру нұсқаулары

Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары

Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері

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

Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат

Толыққанды қорғаныс киімі

Уытты түтін шығуы мүмкін

Көміртек диоксиді

Көміртегі оксиді

БӨЛІМ 8: Басқа ақпарат

Дерек жоқ

CFS-F SOL / CP 620, A

Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 08/02/2021

Қайта қарау күні: 08/02/2021

Орын басады: 19/12/2017

Нұсқа: 7.2

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Саудалық атау	CFS-F SOL / CP 620, A
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

Hilti Қазақстан
ул. Пугачева 4
050011 Алматы - Kazakhstan
Т +7 (727) 344-10-22
kazakhstan@hilti.com -
<https://www.hilti.com/kazakhstan>

Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
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

2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі	H315	Есептеу әдісі
2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі	H319	Есептеу әдісі
2 санатына жататын репродуктивті улылық	H361	Есептеу әдісі
Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік	H412	Есептеу әдісі

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

Физико-химиялық, адам денсаулығына және қоршаған ортаға кері әсерлер

Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зияндығы күдіктеледі, Теріні тітіркендіреді, Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі, Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар

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

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес белгілеу

Қауіпті пиктограммалар (БЖЖ UN)



GHS07



GHS08

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Ескерту

hexaboron dizinc undecaoxide



CFS-F SOL / CP 620, A

Қауіпсіздік паспорты

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

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ UN)

H315 - Теріні тітіркендіреді
H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H361 - Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зияндығы күдіктеледі
H412 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҚЖ UN)

P280 - көзді қорғау құралы, қорғайтын киім, қорғайтын қолғаптар киіңіз.
P302+P352 - ТЕРІГЕ ТИІП КЕТКЕН ЖАҒДАЙДА: Көп су қолданып шаю керек.
P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз.
Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.

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
Ethylenediamine, propoxylated	(CAS №) 25214-63-5	25 – 40	2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319
hexaboron dizinc undecaoxide	(CAS №) 12767-90-7	2,5 – 5	2 санатына жататын репродуктивті улылық, H361 Су ортасына қауіпті — 2 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H411

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

4.1. Қажетті алғашқы көмек шараларының суреттемесі

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары

Егер әсер етсе немесе мазаласа: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

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

Теріні көп мөлшерде сумен шаю керек. Ластанған киімді шешіңіз. Егер тері тітіркенуі пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

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)

Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер

Тітіркендіру.

Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер

Көздердің тітіркенуі.

4.3. Қажет болатын жедел медициналық жәрдем және арнайы емдеу шаралары

Сипптомдарға байланысты емдеңіз.

БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

5.1. Жарамды өрт сөндіру заты

Жарамды өрт сөндіргіш зат

Су шашыратқыш. Құрғақ ұнтақ. Көбік. Көміртек диоксиді.

CFS-F SOL / CP 620, A

Қауіпсіздік паспорты

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

5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері
Уытты түтін шығуы 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. 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

Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тазалау әдістері
Төгілген сұйықтықты сіңіргіш материалмен жинаңыз. Өнім кәрізге немесе муниципалдық ағынды суларға төгілсе, құзырлы органдарға хабар беріңіз.

Басқа ақпарат
Материалдарды немесе қатты қалдықтарды рұқсат етілген жерге тастаңыз.

БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары
Жұмыс орны жақсылап желдетілетінін қамтамасыз етіңіз. Пайдалану алдында арнайы нұсқауларды алыңыз. Барлық қауіпсіздік шараларын оқып, түсінгеннен кейін қолдану керек. Жеке қорғаныс заттары. Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз.

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

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

Сақтау жағдайлары
Құлыптаулы сақтаңыз. Жақсы желдетілетін жерде 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
Қорғаныстық қолғаптар

CFS-F SOL / CP 620, A

Қауіпсіздік паспорты

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

Түрі	Материал	Өту	Thickness (mm)	Өту	Стандарт
Бір рет қолданылатын қолғап	Nitrile rubber (NBR)	3 (> 60 минут)			EN ISO 374

Көзді қорғау құралдары

Түрі	Қолдану аясы	Сипаттама	Стандарт
Қауіпсіздік көзілдірігі	Тамшы		EN 166, EN 170

Тері мен денені қорғау құралдары

Сәйкес қорғаныс киімін кию керек

Тыныс алу жолдарын қорғау құралдары

Тиісті қорғау құрылғыларын киіңіз

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
Түсі	Қызыл.
Иісі	Қолданыста жоқ
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданылмайды
Қату нүктесі	Қолданыста жоқ
Қайнату нүктесі	Қолданыста жоқ
Тұтанғыштық (қатты, газ)	Қолданылмайды
Жарылыс шектері	Қолданыста жоқ
Төменгі жарылу шегі (ТЖШ)	Қолданыста жоқ
Жоғарғы жарылу шегі (ЖЖШ)	Қолданыста жоқ
Лап ету нүктесі	Қолданылмайды
Өздігінен тұтану температурасы	Қолданыста жоқ
Ыдырау температурасы	Қолданыста жоқ
pH	Анықталмаған
Ерітінді pH	Қолданыста жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C)	Қолданыста жоқ
n-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	Қолданыста жоқ
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	≈ 1,17 г/см³
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Қолданыста жоқ
Ерігіштік	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің мөлшері	Қолданылмайды

CFS-F SOL / CP 620, A

Қауіпсіздік паспорты

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

Бөлшектерді мөлшерлеп бөлу	Қолданылмайды
Бөлшектердің пішіні	Қолданылмайды
Бөлшектердің ара салмағы	Қолданылмайды
Бөлшектердің меншікті беті	Қолданылмайды

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Ұшпа органикалық қосылыстар мөлшері 15 мг/л EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Бұл өнім қалыпты пайдалану, сақтау және тасымалдау жағдайларында әрекеттеспейді.

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

Ұсынылған сақтау және жұмыс істеу жағдайларында ешқандай (7-бөлімді қараңыз).

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: Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)

11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

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

hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 5000 мг/кг дене массасы (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 5000 мг/кг дене массасы (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Skin, 14 day(s))
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар	> 4,95 мг/л (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Inhalation (dust), 14 day(s))

Терінің ойылуы/тітіркенуі	Теріні тітіркендіреді. pH: Анықталмаған
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі. pH: Анықталмаған
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Жіктелмеген
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Жіктелмеген
Репродуктив уыттылық	Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зияндығы күдіктеледі .
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген

CFS-F SOL / CP 620, A

Қауіпсіздік паспорты

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

Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген

БӨЛІМ 12: Құжаттың өзгерістерін бақылау

12.1. Токсикологиялық ақпарат

Экология - жалпы	Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар.
Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Жіктелмеген
Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы)	Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар.
Жіктеу процедурасы (Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы))	Есептеу әдісі

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

CFS-F SOL / CP 620, A	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Biodegradability: not applicable.
Химиялық оттегі мұқтажы (ХОМ)	Not applicable
ТОМ	Not applicable
БОМ (% ТОМ)	Not applicable

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

CFS-F SOL / CP 620, A	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	No bioaccumulation data available.

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

CFS-F SOL / CP 620, A	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
Экология - топырақ	Adsorbs into the soil.

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.
Өнім/Қаптаманы кәдеге жарату ұсыныстары	Жергілікті/ұлттық ережелерге сәйкес қауіпсіз түрде тастаңыз.

CFS-F SOL / CP 620, A

Қауіпсіздік паспорты

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

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN стандарттарына сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
14.4. Буып түю тобы			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
14.5. Экологиялық қауіптер			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
Ілеспе ақпарат жоқ			

14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

Жермен тасымалдау

Қолданылмайды

Теңізбен тасымалдау

Қолданылмайды

Әуе көлігі

Қолданылмайды

Темір жолмен тасымалдау

Қолданылмайды

14.7. MARPOL II қосымшасына және IBC кодексіне сәйкес топтап тасымалдау керек

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	08/02/2021
Қайта қарау күні	08/02/2021
Орнын басады	19/12/2017

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
2.2	Сақтық шараларының мәлімдемелері (БКЖ UN)	Өзгертілген	



CFS-F SOL / CP 620, A

Қауіпсіздік паспорты

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

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H315	Теріні тітіркендіреді
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H361	Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зияндығы күдіктеледі
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.

CFS-F SOL / CP 620, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 08/02/2021

Қайта қарау күні: 08/02/2021

Орнын басады: 19/12/2017

Нұсқа: 7.3

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Саудалық атау	CFS-F SOL / CP 620, B
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 Hilti Қазақстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 kazakhstan@hilti.com - https://www.hilti.com/kazakhstan	Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім Hilti AG Feldkircherstraße 100 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

4 санатқа жататын өткір улылық (дем алу)	H332	Сарапшының тұжырымы
4 санатқа жататын өткір улылық (дем алу: шаң, тұман)	H332	Есептеу әдісі
2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі	H315	Есептеу әдісі
2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі	H319	Есептеу әдісі
Тыныс жүйесінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат	H334	Есептеу әдісі
Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат	H317	Есептеу әдісі
2 санатқа жататын канцерогендік әрекет	H351	Есептеу әдісі
Арнайы ағзаға бағытталған улылық — 3 санатқа жататын біржолғы әсер ету, дем алу жолдарының тітіркенуі	H335	Есептеу әдісі
Арнайы ағзаға бағытталған улылық — 2 санатқа жататын қайталама әсер ету	H373	Есептеу әдісі

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

Физико-химиялық, адам денсаулығына және қоршаған ортаға кері әсерлер

Қатерлі ісіктің пайда болуы күдіктеледі. Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы, ішке дем алынса зиянды. Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін. Теріні тітіркендіреді. Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін. Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі. Аллергия немесе демікпе ұстамаларын немесе тыныс алу қиындығын тудыруы мүмкін

CFS-F SOL / CP 620, B

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)



GHS07

GHS08

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ UN)

Қауіп

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

H315 - Теріні тітіркендіреді

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі

H332 - Ішке дем алынса зиянды

H334 - Аллергия немесе демікпе ұстамаларын немесе тыныс алу қиындығын тудыруы мүмкін

H335 - Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін

H351 - Қатерлі ісіктің пайда болуы күдіктеледі

H373 - Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҚЖ UN)

P260 - булар дем алмаңыз.

P280 - көзді қорғау құралы, қорғайтын киім, қорғайтын қолғаптар киіңіз.

P284 - Тыныс алу жолдарын қорғау құралдары киіңіз.

P302+P352 - ТЕРІГЕ ТИІП КЕТКЕН ЖАҒДАЙДА: Көп су қолданып шаю керек.

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

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

P342+P311 - Тыныс алу симптомдары болып жатса: дәрігер, ТОКСИКОЛОГИЯЛЫҚ ОРТАЛЫҚ қоңырау шалыңыз.

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
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	(CAS №) 9016-87-9	54 – 90	<p>Тұтанғыш сұйықтықтар</p> <p>Сыныпталған жоқ</p> <p>Жіті уыттылық (ауыз арқылы)</p> <p>Сыныпталған жоқ</p> <p>Жіті уыттылық (тері) Сыныпталған жоқ</p> <p>4 санатқа жататын өткір улылық (дем алу), H332</p> <p>2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H315</p> <p>2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319</p> <p>Тыныс жүйесінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H334</p> <p>Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317</p> <p>2 санатқа жататын канцерогендік әрекет, H351</p> <p>Арнайы ағзаға бағытталған улылық — 3 санатқа жататын біржолғы әсер ету, дем алу жолдарының тітіркенуі, H335</p> <p>Арнайы ағзаға бағытталған улылық — 2 санатқа жататын қайталама</p>

CFS-F SOL / CP 620, B

Қауіпсіздік паспорты

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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	(CAS №) 101-68-8	27 – 54	әсер ету, H373 4 санатқа жататын өткір улылық (дем алу), H332 2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H315 2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Тыныс жүйесінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H334 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 2 санатқа жататын канцерогендік әрекет, H351 Арнайы ағзаға бағытталған улылық — 3 санатқа жататын біржолғы әсер ету, дем алу жолдарының тітіркенуі, H335 Арнайы ағзаға бағытталған улылық — 2 санатқа жататын қайталама әсер ету, H373
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	(CAS №) 13674-84-5	5 – 10	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ 4 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H302 Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

4.1. Қажетті алғашқы көмек шараларының суреттемесі

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары

Егер әсер етсе немесе мазаласа: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. 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. Өлсіздікті сезінгенде токсикологиялық орталыққа немесе дәрігерге телефон шалыңыз.

Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Теріні көп мөлшерде сумен шаю керек. Ластанған киімді шешіңіз. Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

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)

Тыныспен ішке тартқаннан кейін болатын симптомдар/әсерлер

Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін. Аллергия немесе демікпе ұстамаларын немесе тыныс алу қиындығын тудыруы мүмкін.

Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер

Тітіркендіру. Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.

Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер

Көздердің тітіркенуі.

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

Су шашыратқыш. Құрғақ ұнтақ. Көбік. Көміртек диоксиді.

5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері

Уытты түтін шығуы мүмкін.

CFS-F SOL / CP 620, B

Қауіпсіздік паспорты

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

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құорғану 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. шаң/түтін/газ/тұман/булар/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

Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тазалау әдістері

Төгілген сұйықтықты сіңіргіш материалмен жинаңыз. Өнім көрізге немесе муниципалдық ағынды суларға төгілсе, құзырлы органдарға хабар беріңіз.

Басқа ақпарат

Материалдарды немесе қатты қалдықтарды рұқсат етілген жерге тастаңыз.

БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Пайдалану алдында арнайы нұсқауларды алыңыз. Барлық қауіпсіздік шараларын оқып, түсінгеннен кейін қолдану керек. Жеке қорғаныс заттары. шаң/түтін/газ/тұман/булар/спрей дем алмаңыз. Тек сыртта немесе жақсы желдетілетін аймақта ғана пайдаланыңыз. Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз.

Гигиеналық шаралар

Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз. Ластанған жұмыс киімін жұмыс орнынан тыс шығаруға болмайды. Осы өнімді пайдалану кезінде тамақ жеуге, сусын ішуге немесе шылым шегуге болмайды. Затты ұстағаннан кейін әруақытта қолыңызды жуыңыз.

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

Сақтау жағдайлары

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

CFS-F SOL / CP 620, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Түрі	Материал	Өту	Thickness (mm)	Өту	Стандарт
Бір рет қолданылатын қолғап	Nitrile rubber (NBR)	3 (> 60 минут)			EN ISO 374

Көзді қорғау құралдары

Түрі	Қолдану аясы	Сипаттама	Стандарт
Қауіпсіздік көзілдірігі	Тамшы		EN 166, EN 170

Тері мен денені қорғау құралдары

Сәйкес қорғаныс киімін кию керек

Тыныс алу жолдарын қорғау құралдары

Тиісті қорғау құрылғыларын киіңіз

Құрылғы	Сүзгі түрі	Жағдай	Стандарт
	АХ түрі - қайнау температурасы жоғары (>65 °C) органикалық қосылыстар		

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
Түсі	Кәріптас түсті.
Иісі	Қолданыста жоқ
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданылмайды
Қату нүктесі	Қолданыста жоқ
Қайнату нүктесі	Қолданыста жоқ
Тұтанғыштық (қатты, газ)	Қолданылмайды
Жарылыс шектері	Қолданыста жоқ
Төменгі жарылу шегі (ТЖШ)	Қолданыста жоқ
Жоғарғы жарылу шегі (ЖЖШ)	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
n-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	Қолданыста жоқ
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	≈ г/см³

CFS-F SOL / CP 620, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Қолданыста жоқ
Ерігіштік	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің мөлшері	Қолданылмайды
Бөлшектерді мөлшерлеп бөлу	Қолданылмайды
Бөлшектердің пішіні	Қолданылмайды
Бөлшектердің ара салмағы	Қолданылмайды
Бөлшектердің меншікті беті	Қолданылмайды

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Ұшпа органикалық қосылыстар мөлшері 15 г/л EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Бұл өнім қалыпты пайдалану, сақтау және тасымалдау жағдайларында әрекеттеспейді.

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

Ұсынылған сақтау және жұмыс істеу жағдайларында ешқандай (7-бөлімді қараңыз).

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: Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)

11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

Ауыр уыттылық (жұту арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (тері арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы)	Ішке дем алынса зиянды. Ішке дем алынса зиянды.

ӨУЕ БҰҰ (газдар)	4500 бөлік/миллион (көлем)/4 сағ
ӨУЕ БҰҰ (булар)	11 мг/л/4 сағ
ӨУЕ БҰҰ (шаң, бу)	1,5 мг/л/4 сағ

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 10000 мг/кг (Rat, Literature study, Oral)
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 5000 мг/кг (Rabbit, Literature study, Dermal)

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 9400 мг/кг
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар	> 0,354 г/м³

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	1101 мг/кг дене массасы (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
ЛД50, жұту арқылы	1150 – 1750
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 2000 мг/кг дене массасы (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female,

CFS-F SOL / CP 620, B

Қауіпсіздік паспорты

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

	Experimental value, Dermal, 14 day(s)
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар	> 5 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Теріні тітіркендіреді.
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Аллергия немесе демікпе ұстамаларын немесе тыныс алу қиындығын тудыруы мүмкін. Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Қатерлі ісіктің пайда болуы күдіктеледі.
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін.
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы.
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген

БӨЛІМ 12: Құжаттың өзгерістерін бақылау

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

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
ЛК50, басқа су ағзалары 1	> 1000 мг/л (96 h, Literature study)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
ЛК50, балық 1	51 мг/л (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
TK50, Дафния 1	131 мг/л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 (балдыр)	82 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

CFS-F SOL / CP 620, B	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Not readily biodegradable in water.
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Not readily biodegradable in water.

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

CFS-F SOL / CP 620, B	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ

CFS-F SOL / CP 620, B

Қауіпсіздік паспорты

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

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
BCF, балық 1	1 (Pisces, Literature study)
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	10,46 (Calculated, KOWWIN)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
BCF, балық 1	0,8 – 2,8 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 6 week(s), Pisces, Flow-through system, Experimental value)
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	2,68 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

CFS-F SOL / CP 620, B	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Экология - топырақ	Adsorbs into the soil.
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
Беттік күш	No data available in the literature
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Koc)	2,24 (log Koc, OECD 106: Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method, Read-across)
Экология - топырақ	Low potential for adsorption in soil.

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.
Өнім/Қаптаманы кәдеге жарату ұсыныстары	Жергілікті/ұлттық ережелерге сәйкес қауіпсіз түрде тастаңыз.

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN стандарттарына сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп классы (-тары)			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
14.4. Буып тую тобы			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды



CFS-F SOL / CP 620, B

Қауіпсіздік паспорты

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

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

Дерек жоқ

Теңізбен тасымалдау

Дерек жоқ

Әуе көлігі

Дерек жоқ

Темір жолмен тасымалдау

Дерек жоқ

14.7. MARPOL II қосымшасына және IBC кодексіне сәйкес топтап тасымалдау керек

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	08/02/2021
Қайта қарау күні	08/02/2021
Орнын басады	19/12/2017

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H302	Жұтылса зиянды
H315	Теріні тітіркендіреді
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H332	Ішке дем алынса зиянды
H334	Аллергия немесе демікпе ұстамаларын немесе тыныс алу қиындығын тудыруы мүмкін
H335	Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін
H351	Қатерлі ісіктің пайда болуы күдіктеледі
H373	Ағзаларға зақым келтіруі мүмкін ұзақ немесе қайталама әсер ету арқылы
H402	Су ағзаларына зиянды

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.