

HIT-1

Safety information for 2-Component-products

Берілген күні: 11/08/2022

Қайта қарау күні: 11/08/2022

Орнын басады: 22/02/2017

Нұсқа: 2.0

БӨЛІМ 1: Жинақтаманы сәйкестендіру

1.1 Өнім идентификаторы

Өнім атауы	HIT-1
Өнім коды	BU Anchor

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

Сақтау Сақтау температурасы: 5 - 25 °C

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

Бұл қаптама жақсы зертханалық тәжірибеге сәйкес етіп ұқыпты қолданылуы және тиісті жеке қорғану құралдары қолданылуы жөн

БӨЛІМ 3:

Classification of the Product

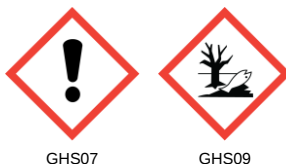
Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

Skin Irrit. 3	H316
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Жапсырма элементтері

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес белгілеу

Қауіпті пиктограммалар (БЖЖ UN)



Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (БЖЖ UN)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БЖЖ UN)

Ескерту

methacrylates, dibenzoyl peroxide

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.

H410 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар.

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

P262 - Көзге, теріге немесе киімге тигізбеңіз.

P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.

P302+P352 - ЕГЕР ТЕРІДЕ БОЛСА: Көп мөлшердегі су жуыңыз.

P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

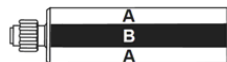
P333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

HIT-1

Safety information for 2-Component-products

Қосымша ақпарат

Plastic-cartridge, contains:
Methacrylate resin, inorganic filler
Dibenzoyl peroxide, phlegmatized



Атауы	Жалпы сипаттама	Мөлшері	Бөлім	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
HIT-1, A		1	дана (дана)	Skin Irrit. 3, H316 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-1, B		1	дана (дана)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

БӨЛІМ 4: Жалпы кеңес

Жалпы кеңес

Тек кәсіби пайдаланушыларға арналған

БӨЛІМ 5: Қауіпсіз жұмыс істеуге қатысты кеңес

Жалпы шаралар

Төгілген зат сырғанақ болуы мүмкін

Экологиялық сақтық шаралары

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

Сақтау жағдайлары

Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз.

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Жеке қорғаныс заттары
Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз
Жеп ішпес немесе темекі шекпес бұрын және жұмыстан шыққан кезде қолдар мен басқа әсерге ұшыраған жерлерді жұмсақ сабынды сумен жуу керек
Буланған заттардың түзілуін болдырмау үшін жұмыс орнында жақсы желдетуді қамтамасыз етіңіз

Тазалау әдістері

Бұл материалды және оның сауытын жергілікті заңнамаға сай қауіпсіз жолмен тастау керек
Өнімді механикалық жолмен жинап алыңыз
Басқа материалдардан алшақ сақтаңыз.

Төжеу үшін

Төгілген сұйықты жинау.

Сәйкес келмейтін материалдар

Тұтану көздері
Күн түсу

Сәйкес келмейтін өнімдер

Күшті негіздер
Күшті қышқылдар

БӨЛІМ 6: Алғашқы жәрдем шаралары

Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Дереу мол су мөлшерімен шайыңыз
Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.
Егер ауырсыну сезімі мен көздің жұмылып, қызаруы қайтпаса дәрігерге қаралыңыз

Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Аузыңызды шайыңыз
Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Құсуды тудырмаңыз
Жедел жәрдем шақырыңыз

Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Зардап шеккенді таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпта тыныштықты қамтамасыз етіңіз
Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз.
Жәбірленушіні демалдырыңыз

Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы

Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз.

HIT-1

Safety information for 2-Component-products

жәрдем шаралары	Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Жалпы алғашқы жәрдем шаралары	Барлық ластанған киімді дереу алып тастаңыз/шешіңіз Естен танған адамға ауызы арқылы ешнәрсе беруші болмаңыз Егер өзіңізді нашар сезінсеңіз дәрігерге жүгініңіз (мүмкін болса жапсырманы көрсетіңіз)
Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Қатты тітіркенуге себеп болуы мүмкін
Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
Басқа медициналық кеңес немесе емдеу түрі	Симптомдарға байланысты емдеңіз

БӨЛІМ 7: Өрт сөндіру шаралары

Өрт сөндіру нұсқаулары	Өсерге ұшыраған ыдыстарды салқындату үшін су шашырату немесе тұман қолдану керек Химиялық өртті сөндірген кезде абайлық танытыңыз Өрт сөндіргіш судың қоршаған ортаға төгілуіне жол бермеуге тырысу қажет
Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары	Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат Тиісті қорғаныс жабдығынсыз, оның ішінде тыныс алу жолын қорғау құралынсыз өртеніп жатқан жерге кіруге болмайды
Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері	Қызудан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі: Көміртек диоксиді Көміртегі оксиді

БӨЛІМ 8: Басқа ақпарат

Дерек жоқ

HIT-1, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 11/08/2022

Қайта қарау күні: 11/08/2022

Орнын басады: 22/02/2017

Нұсқа: 2.0

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Өнім атауы	HIT-1, B
БҰҰ-№ (ADR)	3077
Өнім коды	BU Anchor

1.2. Басқа белгілеу жолдары

Қосымша ақпарат жоқ

1.3. Химиялық заттарды пайдалану және шектеулі пайдалану туралы ұсыныстар

Затты/қоспаны пайдалану	Composite mortar component for fasteners in the construction industry
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

2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

2 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі	H319	Есептеу әдісі
Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат	H317	Есептеу әдісі
Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік	H400	Есептеу әдісі
Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік	H410	Есептеу әдісі

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 (БЖЖ UN)



GHS07



GHS09

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (БЖЖ UN)

Ескерту

dibenzoyl peroxide

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі

H410 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар

HIT-1, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БЮЖ UN)

P280 - көзді қорғау құралы, қорғайтын киім, қорғайтын қолғаптар киіңіз.
P262 - Көзге, теріге немесе киімге тигізбеңіз.
P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз.
Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.
P333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.
P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.
P302+P352 - ТЕРІГЕ ТИІП КЕТКЕН ЖАҒДАЙДА: Көп су қолданып шаю керек.

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
dibenzoyl peroxide	(CAS №) 94-36-0	5 – <15	В түріндегі органикалық тотықтар, H241 2 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 (M=10) Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H410 (M=10)

H 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. Естен танған адамға ауызы арқылы ешнәрсе беруші болмаңыз. Егер өзіңізді нашар сезінсеңіз дәрігерге жүгініңіз (мүмкін болса жапсырманы көрсетіңіз).
Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Зардап шеккенді таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпта тыныштықты қамтамасыз етіңіз. Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз. Жәбірленушіні демалдырыңыз.
Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз. Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз. Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Дереу мол су мөлшерімен шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз. Егер ауырсыну сезімі мен көздің жұмылып, қызаруы қайтпаса дәрігерге қаралыңыз.
Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Аузыңызды шайыңыз. Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. Құсуды тудырмаңыз. Жедел жәрдем шақырыңыз.

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

Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Қатты тітіркенуге себеп болуы мүмкін.
Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар	Қосымша ақпарат жоқ.

HIT-1, B

Қауіпсіздік паспорты

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

4.3. Қажет болатын жедел медициналық жәрдем және арнайы емдеу шаралары

Сипмтомдарға байланысты емдеңіз.

БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

5.1. Жарамды өрт сөндіру заты

Жарамды өрт сөндіргіш зат Су шашыратқыш. Көміртек диоксиді. Құрғақ ұнтақ. Көбік. Құм.
Жарамсыз өрт сөндіргіш зат Ауыр су ағынын қолдануға болмайды.

5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау Ұыздан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі: Көміртек диоксиді. Көміртегі оксиді.
өнімдері

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 Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат. Тиісті қорғаныс жабдығынсыз, оның құралдары 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 Төгілген зат сырғанақ болуы мүмкін.

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 Талап етілгендей, жеке қорғану құралдарын пайдаланыңыз. Тазалайтын адамдарды тиісті қорғау құралдарымен жабдықтаңыз.
Төтенше жағдай процедуралары Аумақты желдетіңіз.

6.2. Экологиялық сақтық шаралары

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

6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тежеу үшін Төгілген сұйықты жинау.
Тазалау әдістері Бұл материалды және оның сауытын жергілікті заңнамаға сай қауіпсіз жолмен тастау керек. Өнімді механикалық жолмен жинап алыңыз. Басқа материалдардан алшақ сақтаңыз.
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 Жеке қорғаныс заттары. Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз. Жеп ішпес немесе темекі шекпес бұрын және жұмыстан шыққан кезде қолдар мен басқа әсерге ұшыраған жерлерді жұмсақ сабынды сумен жуу керек. Буланған заттардың түзілуін болдырмау үшін жұмыс орнында жақсы желдетуді қамтамасыз етіңіз.
Гигиеналық шаралар Осы өнімді пайдалану кезінде тамақ жеуге, сусын ішуге немесе шылым шегуге болмайды. Затты ұстағаннан кейін әруақытта қолыңызды жуыңыз. Ластанған жұмыс киімін жұмыс орнынан тыс шығаруға болмайды. Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз.

HIT-1, B

Қауіпсіздік паспорты

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

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

Сақтау жағдайлары	Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз.
Сәйкес келмейтін өнімдер	Күшті негіздер. Күшті қышқылдар.
Сәйкес келмейтін материалдар	Тұтану көздері. Күн түсу.
Қызу және тұтану көздері	Күн сәулесі тік түсетін жерден және жылу көздерінен алыс жерде 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	Тиісті желдетуді қамтамасыз етіңіз.
Қоршаған ортаға әсер етуді бақылау құралдары	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.
Тұтынушыларға әсер етуді бақылау құралдары	Жүктілік/емізу кезінде байланысты болдырмаңыз.
Басқа ақпарат	Қолданған кезде жеп ішуге я темекі тартуға болмайды.

8.3. Жеке қорғаныс шаралары/жеке қорғаныс құралдары

Қолды қорғау құралдары қорғайтын қолғаптар киіңіз. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

Түрі	Материал	Өту	Thickness (mm)	Өту	Стандарт
Бір рет қолданылатын қолғап	Nitrile rubber (NBR)	6 (> 480 минут)	0,12		EN ISO 374

Көзді қорғау құралдары Сұйық тамшылардың шашырап кетуінен сақтайтын қорғаныс көзілдірігін кию қажет

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

Тері мен денені қорғау құралдары Сәйкес қорғаныс киімін кию 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
Түрі	Тиксотроптық паста
Түсі	Қара.
Иісі	Қолданыста жоқ
Иіс шегі	Қолданыста жоқ

НІТ-1, В

Қауіпсіздік паспорты

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

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	1,59 г/см³
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Қолданылмайды
Ерігіштік	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің мөлшері	Қолданыста жоқ
Бөлшектерді мөлшерлеп бөлу	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің пішіні	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің ара салмағы	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің меншікті беті	Қолданыста жоқ

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Ұшпа органикалық қосылыстар мөлшері 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

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

Қосымша ақпарат жоқ.

10.4. Алды алынатын жағдайлар

Күн түсу. Аса жоғары немесе төмен температуралар.

10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Күшті қышқылдар. Күшті негіздер.

10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

түтін. Көміртегі оксиді. Көміртек диоксиді. Сақтау және қолдану ережелері дұрыс орындалған жағдайда, өнімнің ыдырауынан қауіпті заттар түзілмеуі тиіс.

HIT-1, B

Қауіпсіздік паспорты

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

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
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Жіктелмеген
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген
Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар	Қосымша ақпарат жоқ.

БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

12.1. Токсикологиялық ақпарат

Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Су ағзаларына өте уытты.
Жіктеу процедурасы (Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір))	Есептеу әдісі
Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы)	Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар.
Жіктеу процедурасы (Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы))	Есептеу әдісі

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
ЛК50 - Балық [2]	0,0602 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	0,11 мг/л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 балдырлары	0,0711 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (ауыр)	0,0316 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC, созылмалы, балық	0,001 мг/л

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

HIT-1, B	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Суда биологиялық жолмен ыдырайды. Орнатылмаған. Қоршаған ортаға ұзақ мерзімді кері әсер туғызуы мүмкін.

HIT-1, B

Қауіпсіздік паспорты

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

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

HIT-1, B	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	3,71
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен.

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

HIT-1, B	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Беттік күш	No data available (test not performed)
Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Экология - топырақ	Low potential for mobility 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

Жергілікті заңнама (қоқысқа қатысты)	Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.
Өнім/Қаптаманы кәдеге жарату ұсыныстары	Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Қаптаманы залалдандырған өнім: Жергілікті/ұлттық ережелерге сәйкес қауіпсіз түрде тастаңыз.
Экология - қоқыс материалдар	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / IMDG / IATA / RID сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)
Тасымалдау құжатының сипаттамасы			
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)			
9	9	9	9

HIT-1, B

Қауіпсіздік паспорты

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

ADR	IMDG	IATA	RID
			
14.4. Буып тую тобы			
III	III	III	III
14.5. Экологиялық қауіптер			
Қоршаған ортаға қауіпті: Иә	Қоршаған ортаға қауіпті: Иә Теңіз суын ластайтын зат: Иә	Қоршаған ортаға қауіпті: Иә	Қоршаған ортаға қауіпті: Иә
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

Жермен тасымалдау

Жіктеу коды (ADR)	M7
Арнайы ережелер (ADR)	274, 335, 375, 601
Шектеулі мөлшерлер (ADR)	5kg
Буып тую нұсқаулары (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Аралас буып тую ережелері (ADR)	MP10
Көлік санаты (ADR)	3
Қызғылт сары пластиналар	



Туннель арқылы өтуді шектеу коды (ADR)

-

Теңізбен тасымалдау

Арнайы ережелер (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Шектеулі мөлшерлер (IMDG)	5 kg
Қаптама бойынша нұсқаулар (IMDG)	LP02, P002
EmS № (өрт)	F-A
EmS № (тегілу)	S-F
Жинау санаты (IMDG)	A
Орналастыру және пайдалану (IMDG)	SW23

Әуе көлігі

PCA қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	956
PCA макс таза салмақ мөлшері (IATA)	400kg
CAO қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	956
Арнайы ережелер (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Темір жолмен тасымалдау

Арнайы ережелер (RID)	274, 335, 375, 601
Шектелген мөлшерлер (RID)	5kg
Қаптау нұсқаулары (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. IMO құралдарына сәйкес көп мөлшердегі жүкті теңізбен тасымалдау

Қолданылмайды



HIT-1, B

Қауіпсіздік паспорты

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

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	11/08/2022
Қайта қарау күні	11/08/2022
Орнын басады	10/08/2017

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
2.1	Classification (GHS UN)	Өзгертілген	
2.2	Қатер мәлімдемелері (БҚЖ UN)	Өзгертілген	
3	Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат	Өзгертілген	
14	Тасымалдау ақпараты	Қосылған	

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



HIT-1, B

Қауіпсіздік паспорты

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

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H241	Қыздыру өрт немесе жарылысты тудыруы мүмкін
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H400	Су ағзаларына өте уытты
H410	Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте 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.

HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 11/08/2022

Қайта қарау күні: 11/08/2022

Орнын басады: 22/02/2017

Нұсқа: 2.0

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Өнім атауы	HIT-1, A
Өнім коды	BU Anchor

1.2. Басқа белгілеу жолдары

Қосымша ақпарат жоқ

1.3. Химиялық заттарды пайдалану және шектеулі пайдалану туралы ұсыныстар

Затты/қоспаны пайдалану	Composite mortar component for fasteners in the construction industry
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

2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

3 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі	H316	Есептеу әдісі
Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат	H317	Есептеу әдісі
Су ортасына қауіпті – 2 санатқа жататын өткір қауіптілік	H401	Есептеу әдісі
Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік	H412	Есептеу әдісі

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 (БЖЖ UN)



GHS07

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Ескерту

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester, ethylenedimethacrylate, stabilized, 2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол, Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-

HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ UN)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҚЖ UN)

H316 - Нәзік теріні тітіркендіреді
H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H401 - Су ағзаларына уытты
H412 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар

P280 - көзді қорғау құралы, қорғайтын киім, қорғайтын қолғаптар киіңіз.
P262 - Көзге, теріге немесе киімге тигізбеңіз.
P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз.
Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.
P333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.
P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.
P302+P352 - ТЕРІГЕ ТИІП КЕТКЕН ЖАҒДАЙДА: Көп су қолданып шаю керек.

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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(CAS №) 2082-81-7	5 – <15	Жіті уыттылық (ауыз арқылы) Сыныпталған жоқ Терінің аллергиялық реакциясы, 1В-ші санат, H317
винилтолуол	(CAS №) 25013-15-4	1 – <6	3 санатқа жататын жанғыш сұйықтықтар, H226 5 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H303 4 санатқа жататын өткір улылық (дем алу), H332 Ауыр уыттылық (дем алу: шаң, тұман), жіктелмеген 2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H315 2А санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 Су ортасына қауіпті – 2 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H411
ethylenedimethacrylate, stabilized	(CAS №) 97-90-5	1 – <5	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (ауыз арқылы) Сыныпталған жоқ Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Арнайы ағзаға бағытталған улылық – 3 санатқа жататын біржолғы әсер ету, дем алу жолдарының тітіркенуі, H335 Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402 Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол	(CAS №) 27813-02-1	< 2.5	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (ауыз арқылы) Сыныпталған жоқ 2А санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317
1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол	(CAS №) 38668-48-3	< 0.5	2 санатқа жататын өткір улылық

HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

			(ауыз арқылы), H300 2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402 Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		< 0.5	4 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H302 2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H315 1 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H318 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioldiisobutyrate	(CAS №) 6846-50-0	< 0.5	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ 2 санатына жататын репродуктивті улылық, H361 Сулы ортаға қатер төндіреді – Жіті қатер Сыныпталған жоқ Су ортасына қауіпті – 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412
1,4-naphthoquinone	(CAS №) 130-15-4	< 0.05	3 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H301 1 санатқа жататын өткір улылық (дем алу), H330 1C санатына жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H314 1 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H318 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Арнайы ағзаға бағытталған улылық – 3 санатқа жататын біржолғы әсер ету, дем алу жолдарының тітіркенуі, H335 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 (M=10) 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

Барлық ластанған киімді дереу алып тастаңыз/шешіңіз. Естен танған адамға ауызы арқылы ешнәрсе беруші болмаңыз. Егер өзіңізді нашар сезінсеңіз дәрігерге жүгініңіз (мүмкін болса жапсырманы көрсетіңіз).

Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Зардап шеккенді таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпта тыныштықты қамтамасыз етіңіз. Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз. Жәбірленушіні демалдырыңыз.

Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз. Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз. Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Дереу мол су мөлшерімен шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз. Егер ауырсыну сезімі мен көздің жұмылып, қызаруы қайтпаса дәрігерге қаралыңыз.

Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Аузыңызды шайыңыз. Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. Құсуды тудырмаңыз. Жедел жәрдем шақырыңыз.

HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

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

Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Қатты тітіркенуге себеп болуы мүмкін.
Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар	Қосымша ақпарат жоқ.

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. Көміртек диоксиді. Құрғақ ұнтақ. Көбік. Құм.
Жарамсыз өрт сөндіргіш зат	Ауыр су ағынын қолдануға болмайды.

5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері	Қыздан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі: Көміртек диоксиді. Көміртегі оксиді.
--	--

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	Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат. 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	Төгілген зат сырғанақ болуы мүмкін.
---------------	-------------------------------------

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	Талап етілгендей, жеке қорғану құралдарын пайдаланыңыз. Тазалайтын адамдарды тиісті қорғау құралдарымен жабдықтаңыз.
Төтенше жағдай процедуралары	Аумақты желдетіңіз.

6.2. Экологиялық сақтық шаралары

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

6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тежеу үшін	Төгілген сұйықты жинау.
Тазалау әдістері	Бұл материалды және оның сауытын жергілікті заңнамаға сай қауіпсіз жолмен тастау керек. Өнімді механикалық жолмен жинап алыңыз. Басқа материалдардан алшақ сақтаңыз.
Басқа ақпарат	Материалдарды немесе қатты қалдықтарды рұқсат етілген жерге тастаңыз.

HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Жеке қорғаныс заттары. Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз. Жеп ішпес немесе темекі шекпес бұрын және жұмыстан шыққан кезде қолдар мен басқа әсерге ұшыраған жерлерді жұмсақ сабынды сумен жуу керек. Буланған заттардың түзілуін болдырмау үшін жұмыс орнында жақсы желдетуді қамтамасыз етіңіз.

Гигиеналық шаралар

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

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

Сақтау жағдайлары

Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз.

Сәйкес келмейтін өнімдер

Күшті негіздер. Күшті қышқылдар.

Сәйкес келмейтін материалдар

Тұтану көздері. Күн түсу.

Қызу және тұтану көздері

Күн сәулесі тік түсетін жерден және жылу көздерінен алыс жерде 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

Тиісті желдетуді қамтамасыз етіңіз.

Қоршаған ортаға әсер етуді бақылау құралдары

Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

Тұтынушыларға әсер етуді бақылау құралдары

Жүктілік/емізу кезінде байланысты болдырмаңыз.

Басқа ақпарат

Қолданған кезде жеп ішуге я темекі тартуға болмайды.

8.3. Жеке қорғаныс шаралары/жеке қорғаныс құралдары

Қолды қорғау құралдары

қорғайтын қолғаптар киіңіз. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

Түрі	Материал	Өту	Thickness (mm)	Өту	Стандарт
Бір рет қолданылатын қолғап	Nitrile rubber (NBR)	6 (> 480 минут)	> 0,4		EN ISO 374

Көзді қорғау құралдары

Сұйық тамшылардың шашырап кетуінен сақтайтын қорғаныс көзілдірігін кию қажет

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

Тері мен денені қорғау құралдары

Сәйкес қорғаныс киімін кию керек

Тыныс алу жолдарын қорғау құралдары

Желдету жеткіліксіз болған жағдайда, тиісті қорғау құрылғыларын киіңіз.

Құрылғы	Сүзгі түрі	Жағдай	Стандарт
Бір рет қолданылатын жартылай бетперде	Filter A1/B1	Будан қорғау құралы	

Жеке қорғау құралының белгі(лер)сі

HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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



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
Түрі	Тиксотроптық паста
Түсі	Ақшыл сары.
Иісі	Күшті. Жағымсыз иіс.
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	1,72 г/см³
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Қолданылмайды
Ерігіштік	Суда ерімейді.
Бөлшектердің мөлшері	Қолданыста жоқ
Бөлшектерді мөлшерлеп бөлу	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің пішіні	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің ара салмағы	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің меншікті беті	Қолданыста жоқ

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Ұшпа органикалық қосылыстар мөлшері	2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)
-------------------------------------	----------------------------

HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

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

Қосымша ақпарат жоқ.

10.4. Алды алынатын жағдайлар

Күн түсу. Аса жоғары немесе төмен температуралар.

10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Күшті қышқылдар. Күшті негіздер.

10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

түтін. Көміртегі оксиді. Көміртек диоксиді. 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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	10066 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 3000 мг/кг
винилтолуол (25013-15-4)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	3375 мг/кг дене массасы (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
ЛД50, жұту арқылы	4000 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 4585 мг/кг дене массасы (24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ЛК50 Тыныс алуға арналған - Егеуқұйрықтар	> 16,891 мг/л (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	8700 мг/кг (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
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))
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 5000 мг/кг (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
ЛД50, тері арқылы, қоян	≥ 5000 мг/кг дене массасы (Rabbit; Experimental value)
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioldiisobutyrate (6846-50-0)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг дене массасы (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 2000 мг/кг дене массасы (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	25 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	124 мг/кг (Rat; Experimental value)
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Нәзік теріні тітіркендіреді.
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген

НІТ-1, А

Қауіпсіздік паспорты

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

Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Жіктелмеген
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген
Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар	Қосымша ақпарат жоқ.

БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

12.1. Токсикологиялық ақпарат

Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Су ағзаларына уытты.
Жіктеу процедурасы (Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір))	Есептеу әдісі
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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
ЛК50 - Басқа су ағзалары [1]	9,79 мг/л
NOEC (ауыр)	7,51 мг/л
NOEC (созылмалы)	20 мг/л
винилтолуол (25013-15-4)	
ErC50 балдырлары	4,3 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)
NOEC (ауыр)	5,2 мг/л
NOEC (созылмалы)	1,636 мг/л
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
ЛК50 - Балық [1]	15,95 мг/л (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Experimental value, GLP)
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	44,9 мг/л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value, GLP)
ErC50 балдырлары	19 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Experimental value, GLP)
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
ЛК50 - Балық [1]	493 мг/л (48 h; Leuciscus idus; GLP)
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	> 143 мг/л (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 балдырлары	97,2 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Шектік мән - Балдыр [1]	> 97,2 мг/л (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Шектік мән - Балдыр [2]	> 97,2 мг/л (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioildisobutyrate (6846-50-0)	
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	> 1,46 мг/л (Equivalent or similar to EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Greater than the water solubility)
ErC50 балдырлары	> 7,49 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Greater than the water solubility)
1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
ЛК50 - Балық [1]	≈ 17 мг/л
ЛК50 - Басқа су ағзалары [1]	245 мг/л
TK50 - Шаянтөрізділер [1]	28,8 мг/л
NOEC (ауыр)	57,8 мг/л

HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

HIT-1, A	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Тез ыдырамайды	
Биоыдырау	84 %
винилтолуол (25013-15-4)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Not readily biodegradable in water.
Оттегіні қажет етудің биохимиялық көрсеткіші (БОМ)	0 г O ₂ /г зат
Химиялық оттегі мұқтажы (ХОМ)	2,88 г O ₂ /г зат
ТОМ	3,12 г O ₂ /г зат
БОМ (% ТОМ)	0
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Readily biodegradable in water.
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Суда биологиялық жолмен ыдырайды.
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioaldiisobutyrate (6846-50-0)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Readily biodegradable in water.
ТОМ	2,4 г O ₂ /г зат
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Biodegradability in soil: no data available.
Оттегіні қажет етудің биохимиялық көрсеткіші (БОМ)	0,81 г O ₂ /г зат
ТОМ	2,125 г O ₂ /г зат
БОМ (% ТОМ)	0,381

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

HIT-1, A	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	3,1
винилтолуол (25013-15-4)	
BCF - Балық [1]	120 – 170 (Other, 30 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	3,26 – 3,36 (Experimental value, 25 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
BCF - Басқа су ағзалары [1]	2,96 (BCFBAF v3.00, QSAR)
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	2,4 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
BCF - Балық [1]	≤ 100

НІТ-1, А

Қауіпсіздік паспорты

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

BCF - Балық [2]	3,2 Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR)
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	0,97 (ЕҚЫҰ 102-әдісі)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен (BCF < 500).
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediodiisobutyrate (6846-50-0)	
BCF - Балық [1]	5340 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 23 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	4,04 – 4,91 (QSAR, 25 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (lg Pow)	2,1
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	1,71 – 1,78
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

НІТ-1, А	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
винилтолуол (25013-15-4)	
Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc)	2,985 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Экология - топырақ	Low potential for adsorption in soil.
ethylendimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
Беттік күш	No data available (test not performed)
Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc)	1,367 – 2,12 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Экология - топырақ	Highly mobile in soil.
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Экология - топырақ	Highly mobile in soil.
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediodiisobutyrate (6846-50-0)	
Беттік күш	27,8 мН/м (22 °C, 100 vol %, EU Method A.5: Surface tension)
Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc)	3,6 (log Koc, QSAR)
Экология - топырақ	Low potential for mobility 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

Жергілікті заңнама (қоқысқа қатысты)	Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.
Өнім/Қаптаманы кәдеге жарату ұсыныстары	Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Қаптаманы залалдандырған өнім: Жергілікті/ұлттық ережелерге сәйкес қауіпсіз түрде тастаңыз.
Экология - қоқыс материалдар	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты



HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

ADR / IMDG / IATA / RID сәйкес

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

14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

Жермен тасымалдау

Реттелмейді

Теңізбен тасымалдау

Реттелмейді

Әуе көлігі

Реттелмейді

Темір жолмен тасымалдау

Реттелмейді

14.7. IMO құралдарына сәйкес көп мөлшердегі жүкті теңізбен тасымалдау

Қолданылмайды

БӨЛІМ 15: Заңды ақпарат

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

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

SDS Major/Minor	Жоқ
Берілген күні	11/08/2022
Қайта қарау күні	11/08/2022
Орнын басады	10/08/2017

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
2.1	Classification (GHS UN)	Өзгертілген	



HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

2.2	Қатер мәлімдемелері (БЮЖ UN)	Өзгертілген	
3	Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат	Өзгертілген	

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:	
H226	Жанғыш сұйықтық пен бу
H300	Жұтылса өмірге қауіпті
H301	Жұтылса уытты
H302	Жұтылса зиянды
H303	Жұтылса зиянды болуы мүмкін
H314	Терінің қатты күйі мен көздің зақымдалуына әкеледі
H315	Теріні тітіркендіреді
H316	Нәзік теріні тітіркендіреді
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H318	Көздің ауыр зақымдалуына әкеледі
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H330	Ішке дем алынса өмірге қауіпті



HIT-1, A

Қауіпсіздік паспорты

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

H332	Ішке дем алынса зиянды
H335	Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін
H361	Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зияндығы күдіктеледі
H400	Су ағзаларына өте уытты
H401	Су ағзаларына уытты
H402	Су ағзаларына зиянды
H410	Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар
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.