

# HIT-ICE

## Safety information for 2-Component-products

Берілген күні: 31/01/2020

Қайта қарау күні: 31/01/2020

Орын басады: 07/11/2016

Нұсқа: 7.0

### БӨЛІМ 1: Жинақтаманы сәйкестендіру

#### 1.1 Өнім идентификаторы

Өнім атауы

HIT-ICE



Өнім коды

BU Anchor

#### 1.2 КІТ ақпараттық қауіпсіздік бюллетенін жеткізуші туралы толық ақпарат

Hilti Қазақстан

ул. Пугачева 4

050011 Алматы - Kazakhstan

Т +7 (727) 344-10-22

[kazakhstan@hilti.com](mailto: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 жүйесіне (4-нұсқа, 2011) сәйкес жіктеу

Org. Perox. E	H242
Eye Irrit. 2A	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Жапсырма элементтері

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

Қатер пиктограммалары (GHS UN)



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіп

Қауіпті құрамдас бөліктері

methacrylates, dibenzoyl peroxide, 2-ethylhexyl benzoate

Қатер мәлімдемелері (GHS UN)

H242 - Қыздыру өрт тудыруы мүмкін  
H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін  
H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі  
H360 - Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зиян келтіру мүмкін  
H410 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар

Сақтық шараларының мәлімдемелері (GHS UN)

P210 - жылу/ұшқын/ашық от/ыстық заттар алшақ ұстаңыз. - Шылым шегуге болмайды  
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

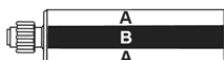
# HIT-ICE

## Safety information for 2-Component-products

линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.  
 P302+P352 - ЕГЕР ТЕРІДЕ БОЛСА: Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз  
 P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.  
 P333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

### 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-ICE, A		1	дана	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-ICE, B		1	дана	Org. Perox. E, H242 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 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 көрізге 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.

Тежеу 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.  
 Суды көп мөлшерде ішіңіз

# HIT-ICE

## Safety information for 2-Component-products

Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. Құсуды тудырмаңыз Жедел жәрдем шақырыңыз
Теріге тигеннен 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
Жалпы 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 болатын симптомдар/әсерлер	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)
Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

### 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-ICE, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 31/01/2020

Нұсқа: 7.0

Қайта қарау күні: 31/01/2020

Орнын басады: 07/11/2016

### БӨЛІМ 1: Затты/қоспаны және компанияны/кәсіпорынды анықтау

#### 1.1. Өнім идентификаторы

Өнім формасы	Қоспа
Өнім атауы	HIT-ICE, B
БҰҰ-№ (ADR)	3108
Өнім коды	BU Anchor

#### 1.2. Заттың немесе қоспаның басқа мақсатпен пайдаланылуы және пайдалануға болмайтын жағдайлары

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

#### 1.3. Қауіпсіздік паспорты жеткізушісі туралы мәліметтер

<b>Жеткізуші</b> Hilti Қазақстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 <a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> - <a href="https://www.hilti.com/kazakhstan">https://www.hilti.com/kazakhstan</a>	<b>Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	---

#### 1.4. Төтенше жағдай кезінде қолданылатын телефон нөмірі

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

### БӨЛІМ 2: Қауіптерді анықтау

#### 2.1. Зат не қоспаны жіктеу

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

Org. Perox. E	H242
Eye Irrit. 2A	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

#### 2.2. Жапсырма элементтері

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

Қатер пиктограммалары (GHS UN)



Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (GHS UN)

Қауіп

dibenzoyl peroxide; 2-ethylhexyl benzoate

H242 - Қыздыру өрт тудыруы мүмкін

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі

H360 - Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зиян келтіру мүмкін

H410 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар

Сақтық шараларының мәлімдемелері (GHS UN)

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

# HIT-ICE, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

P280 - қорғау қолғаптары/қорғау киімі/көзді қорғау құралы/бетті қорғау құралы 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 сумен жуыңыз.  
 P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: медициналық кеңес/көмек алыңыз.  
 P333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: медициналық кеңес/көмек алыңыз.

### 2.3. Басқа қауіптер

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	25 - 40	В түріндегі органикалық тотықтар, H241 2A санатына 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)
2-ethylhexyl benzoate	(CAS №) 5444-75-7	10 - 20	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ 5 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H303 1A санатына жататын репродуктивті улылық, H360

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

## БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

### 4.1. Алғашқы жәрдем шараларының сипаттамасы

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. Суды көп мөлшерде ішіңіз. Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. Құсуды тудырмаңыз. Жедел жәрдем шақырыңыз.

# HIT-ICE, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

### 4.2. Ең маңызды симптомдары мен әсерлері, ауыр және созылмалы

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

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

### 5.1. Сөндіретін орта

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

### 5.2. Затқа немесе қоспаға қатысты ерекше қауіптер

Қосымша ақпарат жоқ

### 5.3. Өрт сөндірушілерге арналған кеңес

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.

## БӨЛІМ 6: Абайсызда шыққан кезде қолданылатын шаралар

### 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-ICE, B

## 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.
Сақтау температурасы	5 - 25 °C
Қызу және тұтану көздері	Күн сәулесі тік түсетін жерден және жылу көздерінен алыс жерде сақтаңыз.

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

#### 8.1. Басқару параметрлері

Қосымша ақпарат	The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.
-----------------	--

#### 8.2. Тиісті инженерлік бақылау құралдары

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, мысалы, жеке қорғаныс жабдығы (ЖҚЖ)

Қолды қорғау құралдары	protective gloves 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 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

# HIT-ICE, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

Тері мен денені  
қорғау құралдары

Сәйкес қорғаныс киімін кию керек



### 8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

### 9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттерге қатысты ақпарат

Физикалық күйі	Қатты зат
Түрі	Тиксотроптық паста.
Түсі	Ақ.
Иісі	Сипаттама.
Иіс шегі	Анықталмаған
pH	Дерек жоқ
Салыстырмалы булану коэффициенті (бутилацетат = 1)	Дерек жоқ
Еру нүктесі	Дерек жоқ
Қату нүктесі	$\geq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Қайнату нүктесі	Дерек жоқ
Лап ету нүктесі	Дерек жоқ
Өздігінен тұтану температурасы	Өздігінен тұтанбайтын
Ыдырау температурасы	Дерек жоқ
Тұтанғыштық (қатты, газ)	Жанғыш емес
Бу қысымы	Дерек жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Дерек жоқ
Салыстырмалы тығыздық	Дерек жоқ
Тығыздық	1,35 г/мл DIN 51757
Ерігіштік	Су: Араласпайды
Ig Pow	Дерек жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық	Дерек жоқ
Тұтқырлық, динамикалық	$< 55 - 95\text{ mPa}\cdot\text{s}$ (HN 570-1)
Жарылу сипаттары	Қыздыру өрт тудыруы мүмкін.
Тотықтыру сипаттары	Өрт немесе жарылысты тудыруы мүмкін; күшті тотықтырғыш.
Жарылыс шектері	Дерек жоқ

### 9.2. Басқа ақпарат

Өздігінен үдейтін ыдырау температурасы  $> 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

## БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

### 10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Қосымша ақпарат жоқ



# HIT-ICE, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

### 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

түгін. 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-ethylhexyl benzoate (5444-75-7)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	2500 мг/кг дене массасы (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	>= 5000 мг/кг дене массасы (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)

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	Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зиян келтіру мүмкін.
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. Уыттылық

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



# HIT-ICE, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

### БӨЛІМ 13: Тастаған кезде ескерілетін жағдайлар

#### 13.1. Қоқыс өңдеу әдістері

Жергілікті заңнама (қоқысқа қатысты)	Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.
Өнім/Қаптаманы кәдеге жарату ұсыныстары	After curing, the product can be disposed of with household waste. . 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 / RID / IMDG / IATA / ADN стандарттарына сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. БҰҰ нөмірі</b>			
3108	3108	3108	3108
<b>14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты</b>			
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)	Organic peroxide type e, solid (dibenzoyl peroxide)	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
<b>Тасымалдау құжатының сипаттамасы</b>			
UN 3108 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide), 5.2, (D)	UN 3108 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide), 5.2	UN 3108 Organic peroxide type e, solid (dibenzoyl peroxide), 5.2	UN 3108 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide), 5.2
<b>14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп классы (-тары)</b>			
5.2	5.2	5.2	5.2
<b>14.4. Буып тую тобы</b>			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
<b>14.5. Экологиялық қауіптер</b>			
Қоршаған ортаға қауіпті : Иә	Қоршаған ортаға қауіпті : Иә Теңіз суын ластайтын зат : Иә	Қоршаған ортаға қауіпті : Иә	Қоршаған ортаға қауіпті : Иә
Қоршаған ортаға қатерлі заттарды азайту қолданылады (сұйықтың мөлшері ≤ 5 литр немесе қатты заттың нетто салмағы ≤ 5 кг)			
Ілеспе ақпарат жоқ			

#### 14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

##### - Жермен тасымалдау

Жіктеу коды (ADR)	P1
Арнайы ережелер (ADR)	122, 274
Шектеулі мөлшерлер (ADR)	500г
Буып тую нұсқаулары (ADR)	P520
Аралас буып тую ережелері (ADR)	MP4
Көлік санаты (ADR)	2
Туннель арқылы өтуді шектеу коды (ADR)	D

# HIT-ICE, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

### - Теңізбен тасымалдау

Арнайы ережелер (IMDG)	122, 274
Шектеулі мөлшерлер (IMDG)	500 g
Қаптама бойынша нұсқаулар (IMDG)	P520
EmS № (өрт)	F-J
EmS № (төгілу)	S-R
Жинау санаты (IMDG)	D
Жинау және бөлу (IMDG)	Protected from sources of heat 'Separated from' acids and alkalis.
MFAG №	145

### - Өуе көлігі

PCA қаптама бойынша нұсқаулар (ӨКХА)	570
PCA макс таза салмақ мөлшері (ӨКХА)	10kg
CAO қаптама бойынша нұсқаулар (ӨКХА)	570
Арнайы ережелер (ӨКХА)	A20

### - Темір жолмен тасымалдау

Арнайы ережелер (RID)	122, 274
Шектелген мөлшерлер (RID)	500g
Қаптау нұсқаулары (RID)	P520
Тасымалдауға тыйым салынған (RID)	№

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

## БӨЛІМ 15: Заңды ақпарат

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

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

Берілген күні	31/01/2020
Қайта қарау күні	31/01/2020
Орнын басады	07/11/2016

Өзгерістер көрсеткіші:

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
2.1	Classification (GHS UN)	Өзгертілген	
2.2	Қатер пиктограммалары (GHS UN)	Қосылған	
2.2	Қатер мәлімдемелері (GHS UN)	Өзгертілген	
3	Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат	Өзгертілген	
16	Қосымша ақпарат	Қосылған	

# HIT-ICE, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

### Қысқартылған көздер мен акронимдер

ADN - Ішкі су жолдарымен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім  
ADR - Тас жолдармен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім  
ATE - Ауыр уыттылық шамасы  
BCF - Бишоғырлану көрсеткіші (Химиялық қоспалардың тірі ағзаларда жинақталу коэффициенті)  
CLP - Жіктеу, белгілеу, буып түю ережесі; № 1272/2008 ережесі (ЕК)  
DMEL - Алынған минималды әсер деңгейі  
DNEL - Алынған әсерсіз деңгей  
EC50 - Орташа тиімді концентрация  
IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі  
IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы  
IMDG - Қауіпті заттарды халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы  
LC50 - 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  
Жоқ.

### Басқа ақпарат

#### H мәлімдемелерінің толық мәтіні:

H241	Қыздыру өрт немесе жарылысты тудыруы мүмкін
H242	Қыздыру өрт тудыруы мүмкін
H303	Жұтылса зиянды болуы мүмкін
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H360	Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зиян келтіру мүмкін
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-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 31/01/2020

Нұсқа: 6.5

Қайта қарау күні: 31/01/2020

Орнын басады: 07/11/2016

### БӨЛІМ 1: Затты/қоспаны және компанияны/кәсіпорынды анықтау

#### 1.1. Өнім идентификаторы

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

#### 1.2. Заттың немесе қоспаның басқа мақсатпен пайдаланылуы және пайдалануға болмайтын жағдайлары

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

#### 1.3. Қауіпсіздік паспорты жеткізушісі туралы мәліметтер

##### Жеткізуші

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

##### Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
Т +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Төтенше жағдай кезінде қолданылатын телефон нөмірі

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

### БӨЛІМ 2: Қауіптерді анықтау

#### 2.1. Зат не қоспаны жіктеу

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

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 3	H402
Aquatic Chronic 3	H412

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

#### 2.2. Жапсырма элементтері

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

Қатер пиктограммалары (GHS UN)



GHS07

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (GHS UN)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (GHS UN)

Ескерту

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol; Methyl methacrylate

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін  
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 - ЕГЕР ТЕРІДЕ БОЛСА: Көп мөлшердегі су жуыңыз.

# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

### 2.3. Басқа қауіптер

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
Ethoxylated Bisphenol A Dimethacrylate	(CAS №) 41637-38-1	10 - 25	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ Сулы ортаға қатер төндіреді - Жіті қатер Сыныпталған жоқ Су ортасына қауіпті — 4 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H413
1,6-hexanediyl bismethacrylate	(CAS №) 6606-59-3	5 - 10	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (ауыз) Сыныпталған жоқ Су ортасына қауіпті — 2 санатқа жататын өткір қауіптілік, H401 Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(CAS №) 27813-02-1	5 - 10	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (ауыз) Сыныпталған жоқ 2A санатына жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Сулы ортаға қатер төндіреді - Жіті қатер Сыныпталған жоқ Сулы ортаға қатер төндіреді - Созылмалы қатер Сыныпталған жоқ
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	(CAS №) 3290-92-4	2,5 - 5	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (ауыз) Сыныпталған жоқ Су ортасына қауіпті — 2 санатқа жататын өткір қауіптілік, H401 Су ортасына қауіпті — 2 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS №) 38668-48-3	0,1 - 1	2 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H300 2A санатына 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
Methyl methacrylate	(CAS №) 80-62-6	0,11004 - 0,14148	2 санатқа жататын жанғыш сұйықтықтар, H225 Жіті уыттылық (ауыз) Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (тері) Сыныпталған жоқ Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту: шаң, тұман), жіктелмеген 2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H315 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Арнайы ағзаға бағытталған улылық — 3 санатқа жататын біржолғы әсер ету, дем алу жолдарының тітіркенуі, H335

# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

			Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402
--	--	--	--

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

### БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

#### 4.1. Алғашқы жәрдем шараларының сипаттамасы

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. Суды көп мөлшерде ішіңіз. Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. Құсуды тудырмаңыз. Жедел жәрдем шақырыңыз.

#### 4.2. Ең маңызды симптомдары мен әсерлері, ауыр және созылмалы

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

Қосымша ақпарат жоқ

### БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

#### 5.1. Сөндіретін орта

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

#### 5.2. Затқа немесе қоспаға қатысты ерекше қауіптер

Қосымша ақпарат жоқ

#### 5.3. Өрт сөндірушілерге арналған кеңес

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 тегілуіне 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.



# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

### БӨЛІМ 6: Абайсызда шыққан кезде қолданылатын шаралар

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

Жалпы шаралар	Төгілген зат сырғанақ болуы мүмкін.
<b>6.1.1.Төтенше жағдай шараларына қатыспайтын қызметкерлерге қатысты</b>	
Төтенше жағдай процедуралары	Қажеті жоқ қызметкерлерді көшіру.
<b>6.1.2.Төтенше жағдайда шара қолданатын адамдарға қатысты</b>	
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 көрізге 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.

#### 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.
Сақтау температурасы	5 - 25 °C
Қызу және тұтану көздері	Күн сәулесі тік түсетін жерден және жылу көздерінен алыс жерде сақтаңыз.

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

#### 8.1. Басқару параметрлері

Қосымша ақпарат	The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.
-----------------	--

#### 8.2. Тиісті инженерлік бақылау құралдары

Қоршаған ортаға әсер етуді бақылау құралдары	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.
Тұтынушыларға әсер етуді бақылау құралдары	Жүктілік/емізу кезінде байланысты болдырмаңыз.

# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

Басқа ақпарат

Қолданған кезде жел ішуге я темекі тартуға болмайды.

### 8.3. Жеке қорғаныс шаралары, мысалы, жеке қорғаныс жабдығы (ЖҚЖ)

Қолды қорғау құралдары

protective gloves 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 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



### 8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

### 9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттерге қатысты ақпарат

Физикалық күйі	Қатты зат
Түрі	Тиксотроптық паста.
Түсі	Сұр.
Иісі	Сипаттама.
Иіс шегі	Анықталмаған
pH	Дерек жоқ
Салыстырмалы булану коэффициенті (бутилацетат = 1)	Дерек жоқ
Еру нүктесі	Дерек жоқ
Қату нүктесі	Дерек жоқ
Қайнату нүктесі	Дерек жоқ
Лап ету нүктесі	Дерек жоқ
Өздігінен тұтану температурасы	Өздігінен тұтанбайтын
Ыдырау температурасы	Дерек жоқ
Тұтанғыштық (қатты, газ)	Жанғыш емес
Бу қысымы	Дерек жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Дерек жоқ
Салыстырмалы тығыздық	Дерек жоқ
Тығыздық	1,69 г/мл DIN 51757
Ерігіштік	Су: Араласпайды
Ig Pow	Дерек жоқ

# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

Тұтқырлық, кинематикалық	Дерек жоқ
Тұтқырлық, динамикалық	55 Pa·s HN-0333
Жарылу сипаттары	Өнім жарылғыш емес.
Тотықтыру сипаттары	Дерек жоқ
Жарылыс шектері	Дерек жоқ

### 9.2. Басқа ақпарат

Қосымша ақпарат жоқ

## 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 (жүту арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (тері арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы)	Жіктелмеген

<b>Ethoxylated Bisphenol A Dimethacrylate (41637-38-1)</b>	
ЛД50, жүту арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг
<b>1,6-hexanediyl bismethacrylate (6606-59-3)</b>	
ЛД50, жүту арқылы, егеуқұйрық	> 15000 мг/кг (Rat; Literature study)
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
ЛД50, жүту 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)
<b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
ЛД50, жүту арқылы, егеуқұйрық	> 5000 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 3000 мг/кг
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
ЛД50, жүту арқылы, егеуқұйрық	25 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг

# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 6000 мг/кг (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 7900 mg/kg bodyweight; Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Weight of evidence; 8400 mg/kg bodyweight; Rat; Weight of evidence)
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 7550 мг/кг (Rabbit; Literature study; Equivalent or similar to OECD 402; >5000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value)
ЛК50, деммен ішке тарту, егеуқұйрық (мг/л)	27,5 мг/л/4 сар (Rat; Literature study)
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген
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
<b>HIT-ICE, A</b>	
Тұтқырлық, кинематикалық	32544,379 мм <sup>2</sup> /с

Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар

Қосымша ақпарат жоқ.

## БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

### 12.1. Уыттылық

Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Су ағзаларына зиянды.
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

<b>Ethoxylated Bisphenol A Dimethacrylate (41637-38-1)</b>	
ЛК50, балық 1	> 100 мг/л
ТК50, Дафния 1	> 100 мг/л
NOEC (ауыр)	> 100 мг/л
<b>1,6-hexanediyl bismethacrylate (6606-59-3)</b>	
ЛК50, балық 1	4,5 мг/л (96 h; Brachydanio rerio)
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
ЛК50, балық 1	493 мг/л (48 h; Leuciscus idus; GLP)
ТК50, Дафния 1	> 143 мг/л (48 h; Daphnia magna; 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)
<b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
ЛК50, балық 1	2 мг/л
ErC50 (балдыр)	3,88 мг/л
NOEC, созылмалы, балық	0,138 мг/л
NOEC, созылмалы, шаянтөрізділер	0,177 мг/л
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
ЛК50, балық 1	≈ 17 мг/л
ЛК50, басқа су ағзалары 1	245 мг/л
ТК50, Дафния 1	28,8 мг/л
NOEC (ауыр)	57,8 мг/л

# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
ЛК50, балық 1	130 мг/л (96 h; Pimephales promelas; Lethal)
ТК50, Дафния 1	69 мг/л (48 h; Daphnia magna; GLP)
ЛК50, балық 2	191 мг/л (96 h; Lepomis macrochirus)
ТК50, Дафния 2	502 мг/л (24 h; Daphnia magna)
TLM, балық 1	159 мг/л (96 h; Pimephales promelas)
Шектік мән, басқа су ағзалары 1	100 мг/л (16 h; Pseudomonas putida)
Шектік мән, балдыр 1	37 мг/л (168 h; Scenedesmus quadricauda; Toxicity test)
Шектік мән, балдыр 2	120 мг/л (192 h; Microcystis aeruginosa)

### 12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

<b>HIT-ICE, A</b>	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Орнатылмаған.
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Суда биологиялық жолмен ыдырайды.
<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
Оттегіні қажет етудің биохимиялық көрсеткіші	0,14 г O <sub>2</sub> /г з а т
ТОМ	1,9 г O <sub>2</sub> /г з а т
БОМ (% ТОМ)	0,073

### 12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

<b>HIT-ICE, A</b>	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Орнатылмаған.
<b>Ethoxylated Bisphenol A Dimethacrylate (41637-38-1)</b>	
Биошоғырлану факторы (BCF REACH)	52,13
Ig Pow	3,43 - 5,62 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Log Kow	5,3
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
BCF, балық 1	<= 100
BCF, балық 2	3,2 Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR)
Ig Pow	0,97 (ЕҚЫҰ 102-әдісі)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен (BCF < 500).
<b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
BCF, балық 2	366 l/kg
Ig Pow	3,53
Log Kow	4,39
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)</b>	
BCF, балық 1	≈
Log Kow	2,1
<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
BCF, балық 1	2,97 - 3,5 (Pisces)
Ig Pow	1,32 - 1,38 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 20 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен.

### 12.4. Топырақта жылжу қабілеті

<b>Ethoxylated Bisphenol A Dimethacrylate (41637-38-1)</b>	
Ig Pow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Log Kow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Log Koc	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Экология - топырақ	Low potential for adsorption in soil.
<b>1,6-hexanediyl bismethacrylate (6606-59-3)</b>	
Экология - топырақ	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Ig Pow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Экология - топырақ	Low potential for adsorption in soil.



# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

<b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
Ig Pow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Log Kow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Log Kow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
Беттік күш	28,9 мН/м (20 °С)
Ig Pow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Log Koc	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Экология - топырақ	Highly mobile in soil.

### 12.5. Басқа жағымсыз әсерлер

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

## БӨЛІМ 13: Тастаған кезде ескерілетін жағдайлар

### 13.1. Қоқыс өңдеу әдістері

Жергілікті заңнама (қоқысқа қатысты)	Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.
Өнім/Қаптаманы кедеге жарату ұсыныстары	After curing, the product can be disposed of with household waste. . 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 / RID / IMDG / IATA / ADN стандарттарына сәйкес

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

- Теңізбен тасымалдау

Дерек жоқ



# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

### - Өуе көлігі

Дерек жоқ

### - Темір жолмен тасымалдау

Тасымалдауға тыйым салынған (RID) №

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

## БӨЛІМ 15: Заңды ақпарат

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

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

Берілген күні 31/01/2020

Қайта қарау күні 31/01/2020

Орнын басады 07/11/2016

Өзгерістер көрсеткіші:

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
2.1	Classification (GHS UN)	Алынып тасталған	
2.2	Қатер мәлімдемелері (GHS UN)	Алынып тасталған	
3	Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат	Өзгертілген	
16	Қосымша ақпарат	Қосылған	

# HIT-ICE, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

### Қысқартылған көздер мен акронимдер

ADN - Ішкі су жолдарымен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім  
ADR - Тас жолдармен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім  
ATE - Ауыр уыттылық шамасы  
BCF - Бишоғырлану көрсеткіші (Химиялық қоспалардың тірі ағзаларда жинақталу коэффициенті)  
CLP - Жіктеу, белгілеу, буып түю ережесі; № 1272/2008 ережесі (ЕК)  
DMEL - Алынған минималды әсер деңгейі  
DNEL - Алынған әсерсіз деңгей  
EC50 - Орташа тиімді концентрация  
IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі  
IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы  
IMDG - Қауіпті заттарды халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы  
LC50 - 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  
Жоқ.

### Басқа ақпарат

#### H мәлімдемелерінің толық мәтіні:

H225	Өте тез жанғыш сұйықтық пен бу
H300	Жұтылса өмірге қауіпті
H315	Теріні тітіркендіреді
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H335	Дем алу жолының тітіркенуін тудыруы мүмкін
H401	Су ағзаларына уытты
H402	Су ағзаларына зиянды
H411	Су ағзаларына ұзақ мерзімді уытты әсерлері бар
H412	Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар
H413	Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлер келтіруі мүмкін

SDS\_UN\_Hilti

*Бұл ақпарат біздің ағымдағы білімімізге негізделеді және тек денсаулық, қауіпсіздік және қоршаған орта талаптарын қамтамасыз ету мақсатымен өнімді сипаттау үшін арналған. Сондықтан оны өнімнің белгілі бір сипатына кепілдік беретін құжат деп санамау керек.*