

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 10/01/2022

Қайта қарау күні: 10/01/2022

Орнын басады: 09/01/2019

Нұсқа: 1.2

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Жалпылама атауы	HVU2 M8 - M30
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	Adhesive anchor capsule for anchor fastening in concrete
Ұсынылған қолдану аясы	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

Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат	H317	Есептеу әдісі
1В санатына жататын репродуктивті улылық	H360	Есептеу әдісі
Су ортасына қауіпті — 2 санатқа жататын өткір қауіптілік	H401	Есептеу әдісі
Су ортасына қауіпті — 2 санатқа жататын созылмалы қауіптілік	H411	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 (БҚЖ UN)



GHS07



GHS08



GHS09

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қауіп

dibenzoyl peroxide, dicyclohexyl phthalate, 2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол, 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ UN)

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H360 - Туылмаған балаға зиян келтіруі мүмкін
H411 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді уытты әсерлері бар

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҚЖ 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
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол	(CAS №) 27813-02-1	4 - < 8	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (ауыз арқылы) Сыныпталған жоқ 2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402 Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(CAS №) 2082-81-7	2,5 – 5	Жіті уыттылық (ауыз арқылы) Сыныпталған жоқ Терінің аллергиялық реакциясы, 1B-ші санат, H317
dibenzoyl peroxide	(CAS №) 94-36-0	0.5 - < 1.5	B түріндегі органикалық тотықтар, H241 2A 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)
dicyclohexyl phthalate	(CAS №) 84-61-7	1 – 2,5	Жіті уыттылық (ауыз арқылы) Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (тері) Сыныпталған жоқ Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 1B санатына жататын репродуктивті улылық, H360 Сулы ортаға қатер төндіреді - Жіті қатер Сыныпталған жоқ Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412
1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол	(CAS №) 38668-48-3	< 0.5	2 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H300 2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

			Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402 Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412
--	--	--	--

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.

4.3. Қажет болатын жедел медициналық жәрдем және арнайы емдеу шаралары

Қосымша ақпарат жоқ

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	Қызудан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі: Көміртек диоксиді. Көміртегі оксиді.
--	---

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құрғану 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.
---------------	-------------------------------------

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

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.

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

Сақтау жағдайлары Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз. Expiry date: See date printed on box and capsule. Do not use if expiry date has been exceeded!.

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 -20 – 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.

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

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	Паста. foil capsule
Түсі	resin: yellowish liquid hardener: white powder.
Иісі	Сипаттама.
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданыста жоқ
Қату 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	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Өздігінен тұтану температурасы	Қолданылмайды
Ыдырау температурасы	Қолданыста жоқ
pH	Қолданыста жоқ
Ерітінді pH	Қолданыста жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C)	20 мм²/с (ISO 2431)
n-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	0,1 гПа
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	2,95 г/см³
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Қолданылмайды

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

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)

Өздігінен үдейтін ыдырау температурасы	55 °C (Peroxide)
--	------------------

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: Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)

11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

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

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	41400 мг/кг (Rat)
ЛД50, тері арқылы, қоян	> 7940 мг/кг (Rabbit)
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-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
1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	25 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Жіктелмеген
Репродуктив уыттылық	Туылмаған балаға зиян келтіруі мүмкін.
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген

HVU2 M8 - M30	
Тұтқырлық, кинематикалық	20 мм ² /с (ISO 2431)

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

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
ЛК50 - Балық [2]	0,0602 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
ТК50 - 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

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
ЛК50 - Балық [1]	> 10000 мг/л (96 h; Brachydanio rerio; Static system)
ЛК50 - Басқа су ағзалары [1]	1,04 мг/л
NOEC (ауыр)	> 2 мг/л
NOEC, созылмалы, шаянтөрізділер	0,181 мг/л

2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
ЛК50 - Балық [1]	493 мг/л (48 h; Leuciscus idus; GLP)
ТК50 - 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-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

1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
ЛК50 - Балық [1]	≈ 17 мг/л
ЛК50 - Басқа су ағзалары [1]	245 мг/л
ТК50 - Шаянтөрізділер [1]	28,8 мг/л
NOEC (ауыр)	57,8 мг/л

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

HVU2 M8 - M30	
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.
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
ТОМ	2,376 г O ₂ /г зат
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Суда биологиялық жолмен ыдырайды.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Тез ыдырамайды	
Биоыдырау	84 %

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

HVU2 M8 - M30	
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.
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
BCF - Балық [1]	640 (Pisces)
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	3 – 6,2
Тірі ағзада жиналу қабілеті	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
BCF - Балық [1]	≤ 100
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-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	3,1
1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (lg Pow)	2,1

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

HVU2 M8 - M30	
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.

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

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.

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	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 / 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
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			

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

Жермен тасымалдау

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

90

3077

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 № (төгілу)	S-F
Жинау санаты (IMDG)	A
Орналастыру және пайдалану (IMDG)	SW23

Әуе көлігі

РСА қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	956
РСА макс таза салмақ мөлшері (IATA)	400kg
САО 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. ІМО 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

Берілген күні	10/01/2022
Қайта қарау күні	10/01/2022
Орнын басады	09/01/2019

HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
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
 Жоқ.

Басқа ақпарат

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H241	Қыздыру өрт немесе жарылысты тудыруы мүмкін
H300	Жұтылса өмірге қауіпті
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H360	Ұрықтылыққа немесе туылмаған балаға зиян келтіру мүмкін
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



HVU2 M8 - M30

Қауіпсіздік паспорты

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

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.