

HUS4-MAX

Safety information for 2-Component-products

Берілген күні: 17/11/2022

Қайта қарау күні: 17/11/2022

Нұсқа: 1.0

БӨЛІМ 1: Жинақтаманы сәйкестендіру

1.1 Өнім идентификаторы

Өнім атауы

HUS4-MAX



Өнім коды

BU Anchor

1.2 Kit ақпараттық қауіпсіздік бюллетенін жеткізуші туралы толық ақпарат

«Хилти Қазақстан» ЖШС

Тимирязев көшесі 42/15, литер 012 (жақтау 15)

050057 Алматы қ. - Қазақстан Республикасы

T 8 (800) 080-09-09

kazakhstan@hilti.com - www.hilti.kz

БӨЛІМ 2: Жалпы ақпарат

Пайдалануға қатысты шектеулер

Тек кәсіби түрде пайдалануға арналған

Сақтау

Сақтау температурасы: -20 - +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

Org. Perox. F	H242
Acute Tox. 5 (Oral)	H303
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 (БҚЖ БҰҰ)



GHS02



GHS07



GHS09

Ескерту сөзі (GHS UN)

Ескерту

Қауіпті құрамдас бөліктері

2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (A); 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (A); 4-трет-бутилпирокатехин (A); dibenzoyl peroxide (B)

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ БҰҰ)

H242 - Қыздыру өрт тудыруы мүмкін.
H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.
H410 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар.

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҚЖ БҰҰ)

P210 - жылу, ыстық заттар, ашық от, ұшқын алшақ ұстаңыз. - Шылым шегуге болмайды.
P280 - көзді қорғау құралы, қорғау киімі, қорғау қолғаптары киіңіз.
P262 - Көзге, теріге немесе киімге тигізбеңіз.

HUS4-MAX

Safety information for 2-Component-products

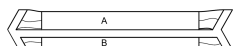
R305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.
R302+P352 - ЕГЕР ТЕРІДЕ БОЛСА: Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз.
R337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
R333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

Қосымша ақпарат

Foil capsule contains:

Component A: Urethane methacrylate resin

Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized



Атауы	Жалпы сипаттама	Мөлшері	Бөлім	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
HUS4-MAX, A		1	дана (дана)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Sens. 1, H317
HUS4-MAX, B		1	дана (дана)	Org. Perox. F, H242 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

Сауытты тығыз жабылған түрде сақтаңыз.
Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз.
Жанасудан сақтаныңыз: Аяу
Expiry date: See date printed on box and capsule. Do not use if expiry date has been exceeded!
Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен алшақ ұстаңыз. Шылым шегуге болмайды.

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Жеке қорғаныс заттары
Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз
шаң, булар дем алмаңыз.
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
Электростатикалық зарядтың жиналуының алдын алыңыз
Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен алшақ ұстаңыз. Шылым шегуге болмайды.

Тазалау әдістері

Мүмкін болса жағдайды қауіп-қатерсіз тоқтатыңыз
Ұшқын шығармайтын құралдар қолданыңыз
Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container.
Бұл материалды және оның сауытын жергілікті заңнамаға сай қауіпсіз жолмен тастау керек

Тежеу үшін

Төгілген сұйықты жинау.

Сәйкес келмейтін материалдар

Күшті қышқылдар
Күшті негіздер
Белсендіргіш зат

HUS4-MAX

Safety information for 2-Component-products

қалпына келтіргіш заттар
құрамында ауыр металдар бар қатты тұздар мен ерітінділер

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 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.
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	Сипмтомдарға байланысты емдеңіз

БӨЛІМ 7: Өрт сөндіру 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
Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері	Қызудан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі: Көміртек диоксиді Көміртегі оксиді

БӨЛІМ 8: Басқа ақпарат

Дерек жоқ

HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 17/11/2022 Қайта қарау күні: 17/11/2022 : Нұсқа: 1.0

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Саудалық атау	HUS4-MAX, B
БҰҰ-№ (ADR)	3109
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
«Хилти Қазақстан» ЖШС	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Тимирязев көшесі 42/15, литер 012 (жақтау 15)	Hiltistraße 6
KZ– 050057 Алматы қ.	DE– 86916 Kaufering
Қазақстан Республикасы	Deutschland
T 8 (800) 080-09-09	T +49 8191 906876
kazakhstan@hilti.com - www.hilti.kz	anchor.hse@hilti.com

1.5. Төтенше телефон нөмірі

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

БӨЛІМ 2: Қауіп көздерін сәйкестендіру

2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

F түріндегі органикалық тотықтар	H242	Сарапшының тұжырымы
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 (БЖК БҰҰ)



Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (БЖК БҰҰ)

Ескерту

dibenzoyl peroxide

H242 - Қыздыру өрт тудыруы мүмкін

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҰЖ БҰҰ)

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H410 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар
P210 - Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен 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 линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.
P302+P352 - ТЕРІГЕ ТИІП КЕТКЕН ЖАҒДАЙДА: Көп су қолданып шаю керек.
P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.
P333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.

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	10 – 25	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 көздің тітіркенуі кетпесе: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Затты жұтып қойғанда шұғыл түрде дәрігерге жүгіну керек және заттың орамасын немесе жапсырмасын беру керек.
--	---

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	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.

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. Алкогольге төзімді көбік.
Жарамсыз өрт сөндіргіш зат	Ауыр су ағынын қолдануға болмайды.

5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт қаупі	May form flammable vapour-air mixtures. May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation. Қалқып, су бетінде қайта тұтануы мүмкін.
Жарылу қаупі	Буы ауамен жарылғыш қоспа түзуі мүмкін.
Өрт жағдайында реакцияға түсу қабілеті	Ыдырау өнімдері денсаулыққа зиян келтіруі мүмкін.
Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері	Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire. Күйдіргіш булар. Термиялық ыдырау тітіркендіргіш газдар мен булардың шығуына әкелуі мүмкін.

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құрғану 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.

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

Қорғаныс құралдары	Ұсынылған жеке басты қорғау құралдарын киіңіз.
Төтенше жағдай процедуралары	Қажеті жоқ қызметкерлерді көшіру. Жалын, ұшқын болмауы керек. Барлық тұтану көздерін жойыңыз. Жарылғыш бу/ауа қоспалары түзілуі мүмкін.

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.
------------	-------------------------

HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Тазалау әдістері	Мүмкін болса жағдайды қауіп-қатерсіз тоқтатыңыз. Ұшқын шығармайтын құралдар қолданыңыз. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Бұл материалды және оның сауытын жергілікті заңнамаға сай қауіпсіз жолмен тастау керек.
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. шаң, булар дем алмаңыз. 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. Электростатикалық зарядтың жиналуының алдын алыңыз. Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен алшақ ұстаңыз. Шылым шегуге болмайды.
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

Техникалық шаралар	Қолданыстағы ережелерді сақтаңыз.
Сақтау жағдайлары	Сауытты тығыз жабылған түрде сақтаңыз. Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз. Жанасудан сақтаныңыз: Ауа. Басқа материалдардан алшақ сақтаңыз. Expiry date: See date printed on box and capsule. Do not use if expiry date has been exceeded!.
Сәйкес келмейтін материалдар	Күшті қышқылдар. Күшті негіздер. Белсендіргіш зат. қалпына келтіргіш заттар. құрамында ауыр металдар бар қатты тұздар мен ерітінділер.
Қызу және тұтану көздері	Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен алшақ ұстаңыз. Шылым шегуге болмайды.
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.
------------------------	---

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 Ұзын жеңді қорғаныс киімі

HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Жеке қорғау құралының белгі(лер)сі



8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттері

Физикалық күйі	Сұйық
Түсі	Ақ.
Иісі	Сипаттама.
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданыста жоқ
Мұздату нүктесі	Қолданыста жоқ
Қайнату нүктесі	Қолданыста жоқ
Жаңғыштығы	Қолданыста жоқ
Жарылғыштықтың төменгі шегі	Қолданыста жоқ
Жарылғыштықтың жоғарғы шегі	Қолданыста жоқ
Лап ету нүктесі	Қолданыста жоқ
Өздігінен тұтану температурасы	Қолданыста жоқ
Ыдырау температурасы	Қолданыста жоқ
Өздігінен үдейтін ыдырау температурасы	70 °C
pH	≈ 7
Ерітінді pH	Қолданыста жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C)	0 мм²/с
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	23,4 гПа
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	1,03 г/см³
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20°C)	Қолданыста жоқ
Ерігіштік	Суда ерімейді.
Тұтқырлық, динамикалық	200 mPa.s
Бөлшектердің мөлшері	Қолданылмайды

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Жарылу сипаттары	Өнім жарылғыш емес
------------------	--------------------

БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

10.2. Химиялық тұрақтылық

Қалыпты жағдайда тұрақты. Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

10.3. Қауіпті реакция беру мүмкіншілігі

Ауамен араласып, жарылғыш қоспа түзуі мүмкін.

HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

10.4. Алды алынатын жағдайлар

May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation. Жылу, ыстық беттерден, ұшқындардан, ашық жалыннан және басқа тұтану көздерінен алшақ ұстаңыз. Шылым шегуге болмайды.

10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Күшті қышқылдар. Күшті негіздер. Белсендіргіш зат. қалпына келтіргіш заттар. құрамында ауыр металдар бар қатты тұздар мен ерітінділер.

10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

Улы және таты газдар босап шығады. Улы және зәрлі буланған заттар босап шығады.

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
	pH: ≈ 7
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.
	pH: ≈ 7
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

HUS4-MAX, B	
Тұтқырлық, кинематикалық	0 мм²/с

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)
ТК50 - Шаянтәрізділер [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

HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

HUS4-MAX, 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.

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

HUS4-MAX, 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

HUS4-MAX, 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)
Өнім/Қаптаманы кәдеге жарату ұсыныстары

Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.
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.
Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

Экология - қоқыс материалдар

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / IMDG / IATA / RID сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі			
UN 3109	UN 3109	UN 3109	UN 3109
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)

HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

ADR	IMDG	IATA	RID
Тасымалдау құжатының сипаттамасы			
UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (), 5.2, (D), ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ҚАУІПТІ	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALL Y HAZARDOUS	UN 3109 Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2, ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ҚАУІПТІ
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)			
5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Буып түю тобы			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
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
Ілеспе ақпарат жоқ			

14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

Жермен тасымалдау

Жіктеу коды (ADR)	P1
Арнайы ережелер (ADR)	122, 274
Шектеулі мөлшерлер (ADR)	125мл
Буып түю нұсқаулары (ADR)	P520, IBC520
Аралас буып түю ережелері (ADR)	MP4
Көлік санаты (ADR)	2
Қызғылт сары пластиналар	



Туннель арқылы өтуді шектеу коды (ADR)	D
--	---

Теңізбен тасымалдау

Арнайы ережелер (IMDG)	122, 274
Қаптама бойынша нұсқаулар (IMDG)	P520
EmS № (өрт)	F-J
EmS № (тегілу)	S-R
Жинау санаты (IMDG)	D
Орналасыту және пайдалану (IMDG)	SW1
Оқшаулау (IMDG)	SG35, SG36, SG72

Әуе көлігі

PCA қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	570
PCA макс таза салмақ мөлшері (IATA)	10L
CAO қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	570
Арнайы ережелер (IATA)	A20, A150, A802

Темір жолмен тасымалдау

Арнайы ережелер (RID)	122, 274
-----------------------	----------

HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Қаптау нұсқаулары (RID)

P520, IBC520

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/зандар

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

SDS Major/Minor

Жоқ

Берілген күні

17/11/2022

Қайта қарау күні

17/11/2022

Қысқартылған көздер мен акронимдер

CAS № - Химиялық дерексіз қызмет көрсету нөмірі
 ADN - Ішкі су жолдарымен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім
 ADR - Тас жолдармен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім
 ATE - Ауыр уыттылық шамасы
 BCF - Бишоғырлану көрсеткіші (Химиялық қоспалардың тірі ағзаларда жинақталу коэффициенті)
 BLV - Биологиялық шекті мәні
 Оттегіге биохимиялық қажеттілік - Оттегіні қажет етудің биохимиялық көрсеткіші (БОМ)
 CLP - Жіктеу, белгілеу, буып түю ережесі; № 1272/2008 ережесі (ЕК)
 Оттегіге химиялық қажеттілік - Химиялық оттегі мұқтажы (ХОМ)
 DMEL - Алынған минималды әсер деңгейі
 DNEL - Алынған әсерсіз деңгей
 TK50 - Орташа тиімді концентрация
 ЕҚ № - Еуропалық Қоғамдастықтың нөмірі
 ED - Эндокринді бұзатын қасиеттер
 Еуропалық норма - Еуропалық стандарт
 IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі
 IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы
 IMDG - Қауіпті заттарды халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы
 Жұмыс орынында әсер етудің ұсынылған шекті мәні - Кәсіби сәуле алудың болжамды шекті мәні
 ЛК50 - Орташа өлімге әкелетін концентрация
 LD50 - Орташа өлімге әкелетін мөлшерлеме
 LOAEL - Ең аз кері әсер байқалатын деңгей
 Азот тотығы жүйесі - Басқаша көрсетілмеген
 NOAEC - Кері әсер байқалмайтын концентрация
 NOAEL - Кері әсер байқалмайтын деңгей
 NOEC - Әсер байқалмайтын концентрация
 OECD - Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы
 OEL (жұмыс орнындағы ықпал шегі) - Әсер етудің шекті деңгейі
 PBT - Тұрақты бишоғырланғыш уытты зат
 PNEC - Болжалған әсер бермейтін концентрация
 REACH - № 1907/2006 Химиялық заттарды тіркеу, бағалау, рұқсат беру және шектеу ережесі (ЕК)
 RID - Темір жолмен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалына қатысты ережелер
 ҚП - Қауіпсіздік паспорты
 ТОМ - Оттегіні қажет ету деңгейінің теориялық көрсеткіші (ThOD)
 Қауіпті заттарға арналған техникалық ережелер - Қауіпті заттарға арналған техникалық нұсқаулар



HUS4-MAX, B

Қауіпсіздік паспорты

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

Басқа ақпарат

ҰОЗ - Ұшпа органикалық қосылыстар
TLM - Орташа рұқсат етілген шек
vPvB - Өте тұрақты және өте биошоғырланғыш
WGK - Су қауіптілігінің сыныбы
Жоқ.

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H241	Қыздыру өрт немесе жарылысты тудыруы мүмкін
H242	Қыздыру өрт 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.

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 17/11/2022 Қайта қарау күні: 17/11/2022 : Нұсқа: 1.0

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Қоспа
Саудалық атау	HUS4-MAX, 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	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
«Хилти Қазақстан» ЖШС	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Тимирязев көшесі 42/15, литер 012 (жақтау 15)	Hiltistraße 6
KZ– 050057 Алматы қ.	DE– 86916 Kaufering
Қазақстан Республикасы	Deutschland
T 8 (800) 080-09-09	T +49 8191 906876
kazakhstan@hilti.com - www.hilti.kz	anchor.hse@hilti.com

1.5. Төтенше телефон нөмірі

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

БӨЛІМ 2: Қауіп көздерін сәйкестендіру

2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

5 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы)	H303	Есептеу әдісі
Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат	H317	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 БҰҰ)



Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ БҰҰ)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БҚЖ БҰҰ)

Ескерту

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester, 1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол, 2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол, 4-трет-бутилпирокатехин
H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
P280 - көзді қорғау құралы, қорғайтын киім, қорғайтын қолғаптар киіңіз.
P262 - Көзге, теріге немесе киімге тигізбеңіз.
P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШИНДЕ: 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.

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

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	60 – 80	Жіті уыттылық (ауыз арқылы) Сыныпталған жоқ Терінің аллергиялық реакциясы, 1В-ші санат, H317
1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол	CAS №: 38668-48-3	1 – 2,5	2 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H300 2А 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
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол	CAS №: 27813-02-1	0,1 – 1	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
4-трет-бутилпирокатехин	CAS №: 98-29-3	0,1 – 1	4 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H302 3 санатқа жататын өткір улылық (тері арқылы), H311 1В санатына жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H314 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Су ортасына қауіпті – 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 Су ортасына қауіпті – 2 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H411

Н мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

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

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құорғану 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.

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	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.

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

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	Жұмыс орны жақсылап желдетілетінін 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 Ұзын жеңді қорғаныс киімі

Жеке қорғау құралының белгі(лер)сі

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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



8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттері

Физикалық күйі	Сұйық
Түсі	Ашық сары.
Иісі	Сипаттама.
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданыста жоқ
Мұздату нүктесі	Қолданыста жоқ
Қайнату нүктесі	Қолданыста жоқ
Жаңғыштығы	Қолданыста жоқ
Жарылғыштықтың төменгі шегі	Қолданыста жоқ
Жарылғыштықтың жоғарғы шегі	Қолданыста жоқ
Лап ету нүктесі	Қолданыста жоқ
Өздігінен тұтану температурасы	Қолданыста жоқ
Ыдырау температурасы	Қолданыста жоқ
Өздігінен үдейтін ыдырау температурасы	
pH	5,7
Ерітінді pH	Қолданыста жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C)	160,55 мм²/с
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	Қолданыста жоқ
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	1,09 г/см³
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20°C)	Қолданыста жоқ
Ерігіштік	Қолданыста жоқ
Тұтқырлық, динамикалық	175 mPa.s
Бөлшектердің мөлшері	Қолданылмайды

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

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.

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

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)	Жұтылса зиянды болуы мүмкін.
Ауыр уыттылық (тері арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы)	Жіктелмеген

HUS4-MAX, A	
ӨҰЕ БҰҰ (ауызбен)	2095,382 мг/кг дене массасы
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
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)
4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	815 мг/кг дене массасы (Rat; Lethal; ECHA)
ЛД50, жұту арқылы	2820 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	1331 мг/кг дене массасы (Rat; Lethal; ECHA)
ЛД50, тері арқылы	630 мг/кг
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген pH: 5,7
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген pH: 5,7
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
HUS4-MAX, A	
Тұтқырлық, кинематикалық	160,55 мм²/с

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

12.1. Токсикологиялық ақпарат

Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Жіктелмеген
Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы)	Жіктелмеген

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 - Шаянтәрізділер [1]	28,8 мг/л
NOEC (ауыр)	57,8 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 - Шаянтәрізділер [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)
4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)	
ЛК50 - Балық [1]	0,12 мг/л (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
ErC50 балдырлары	10,17 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

HUS4-MAX, A	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Тез ыдырамайды	
Биоыдырау	84 %
2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Суда биологиялық жолмен ыдырайды.
4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)	
Тез ыдырамайды	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Not readily biodegradable in water.
ТОМ	2,4 г O ₂ /г зат

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

HUS4-MAX, A	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

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
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).
4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)	
н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	1,98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

HUS4-MAX, A	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ
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.
4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)	
Беттік күш	No data available (test not performed)
Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc)	1,37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
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 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 / IMDG / IATA / RID сәйкес

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

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

17/11/2022

Қайта қарау күні

17/11/2022

Қысқартылған көздер мен акронимдер

CAS № - Химиялық дерексіз қызмет көрсету нөмірі

ADN - Ішкі су жолдарымен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім

ADR - Тас жолдармен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім

ATE - Ауыр уыттылық шамасы

BCF - Бишоғырлану көрсеткіші (Химиялық қоспалардың тірі ағзаларда жинақталу коэффициенті)

BLV - Биологиялық шекті мәні

Оттегіге биохимиялық қажеттілік - Оттегіні қажет етудің биохимиялық көрсеткіші (БОМ)

HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

CLP - Жіктеу, белгілеу, буып түю ережесі; № 1272/2008 ережесі (ЕК)
Оттегіге химиялық қажеттілік - Химиялық оттегі мұқтаждығы (ХОМ)
DMEL - Алынған минималды әсер деңгейі
DNEL - Алынған әсерсіз деңгей
TK50 - Орташа тиімді концентрация
ЕҚ № - Еуропалық Қоғамдастықтың нөмірі
ED - Эндокринді бұзатын қасиеттер
Еуропалық норма - Еуропалық стандарт
IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі
IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы
IMDG - Қауіпті заттарды халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы
Жұмыс орынында әсер етудің ұсынылған шекті мәні - Кәсіби сәуле алудың болжамды шекті мәні
LK50 - Орташа өлімге әкелетін концентрация
LD50 - Орташа өлімге әкелетін мөлшерлеме
LOAEL - Ең аз кері әсер байқалатын деңгей
Азот тотығы жүйесі - Басқаша көрсетілмеген
NOAEC - Кері әсер байқалмайтын концентрация
NOAEL - Кері әсер байқалмайтын деңгей
NOEC - Әсер байқалмайтын концентрация
OECD - Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы
OEL (жұмыс орнындағы ықпал шегі) - Әсер етудің шекті деңгейі
PBT - Тұрақты биошоғырланғыш 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
ТОМ - Оттегіні қажет ету деңгейінің теориялық көрсеткіші (ThOD)
Қауіпті заттарға арналған техникалық ережелер - Қауіпті заттарға арналған техникалық нұсқаулар
ҰОЗ - Ұшпа органикалық қосылыстар
TLM - Орташа рұқсат етілген шек
vPvB - Өте тұрақты және өте биошоғырланғыш
WGK - Су қауіптілігінің сыныбы
Жоқ.

Басқа ақпарат

Н мәлімдемелерінің толық мәтіні:	
H300	Жұтылса өмірге қауіпті
H302	Жұтылса зиянды
H303	Жұтылса зиянды болуы мүмкін
H311	Теріге тисе уытты
H314	Терінің қатты күйі мен көздің зақымдалуына әкеледі
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H400	Су ағзаларына өте уытты
H402	Су ағзаларына зиянды
H411	Су ағзаларына ұзақ мерзімді уытты әсерлері бар
H412	Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар



HUS4-MAX, A

Қауіпсіздік паспорты

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

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.