

# HIT-HY 170

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 10/11/2022

Дата пересмотра: 10/11/2022

Отменяет: 22/09/2021

Версия: 3.1

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

### 1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HIT-HY 170



Код изделия

BU Anchor

### 1.2 Детальная информация о поставщике, Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

## РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Ограничения по применению

Предназначено для профессионального использования

Хранение

Температура хранения: 5 - 25 °C

В каждый из этих компонентов входит SDS. Пожалуйста, не отделяйте какой-либо компонент SDS от этого титульного листа

Работа с комплектом должна производиться в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики с использованием соответствующего личного защитного оборудования

## РАЗДЕЛ 3:

### классификацию материала

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Eye Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

H319  
H317  
H400  
H410

### Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07

GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

Метакрилаты, дибензоилпероксид

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.

Меры предосторожности (СГС UN)

# HIT-HY 170

## Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

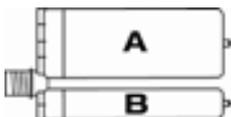
P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

### Дополнительная информация

Двухкомпонентная упаковка содержит;

Компонент А: Синтетическая смола на основе метакрилатов, неорганический наполнитель.

Компонент Б: дибензоилпероксид, флегматизированный



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
HIT-HY 170, B		1	штук (штуки)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-HY 170, A		1	штук (штуки)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

### РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации

Только для профессионального применения

### РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Общие меры предосторожности

Риск поскользнуться на пролитом материале

Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду

Условия хранения

Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды

Меры предосторожности при работе с продуктом

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Использовать средства индивидуальной защиты

Избегать контакта с кожей и глазами

Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы

Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования

Методы очистки

Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным

способом, в соответствии с местным законодательством

Собрать вещество механическим способом

Хранить отдельно от других материалов.

Для ограничения распространения

Ликвидация разлива.

Несовместимые материалы

Источники возгорания

Прямые солнечные лучи

Несовместимые продукты

Сильные основания

Сильные кислоты

### РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

Первая помощь при попадании в глаза

Незамедлительно обильно промыть водой

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят

Первая помощь при проглатывании

Прополоскать рот

Обратиться к врачу.

Не вызывать рвоту

Срочно проконсультироваться с врачом

# HIT-HY 170

## Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении Дать подышать свежим воздухом Уложить пострадавшего для отдыха
Первая помощь при попадании на кожу	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Меры первой помощи – общие сведения	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку)
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Может вызвать серьезное раздражение
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
Другая медицинская консультация или лечение	Симптоматическое лечение

### РАЗДЕЛ 7: Необходимые меры при пожаротушении:

Инструкция по пожаротушению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ Оксид углерода

### РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных

# НІТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Дата выпуска: 10/11/2022      Дата пересмотра: 10/11/2022      Отменяет: 22/09/2021      Версия: 3.1

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	НІТ-НУ 170, А
Код изделия	BU Anchor

#### 1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

#### 1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
Рекомендации по использованию и ограничения	Предназначено для профессионального использования

#### 1.4. Сведения о поставщике

**Поставщик**  
 ТОО «Хилти Казахстан»  
 ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15)  
 KZ– 050057 Алматы  
 Республика Казахстан  
 Т 8 (800) 080-09-09  
[kazakhstan@hilti.com](mailto:kazakhstan@hilti.com) - [www.hilti.kz](http://www.hilti.kz)

**Орган, выдавший паспорт безопасности**  
 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 DE– 86916 Kaufering  
 Deutschland  
 Т +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 (727) 344-10-22
------------------------------	---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Повреждение/раздражение глаз - класс 2	H319	Метод вычисления
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

#### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

##### Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

Диметакрилат 1,4-бутандиола, 2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

Меры предосторожности (СГС UN)

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.

P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

R305+R351+R338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

R333+R313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.

R337+R313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.

R302+R352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода.

### 2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом	CAS №: 27813-02-1	10 – 25	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317
Диметакрилат 1,4-бутандиола	CAS №: 2082-81-7	1 – 2,5	Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Сенсибилизация кожная - класс 1B, H317
1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол	CAS №: 38668-48-3	0,1 – 1	Острая токсичность (пероральная) - класс 2, H300 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3, H402 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).

# НИТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь при попадании на кожу	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Первая помощь при проглатывании	Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят. Прополоскать рот. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Может вызвать серьезное раздражение.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. Пена. Песок.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ. Окись углерода.
--	---

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности	Риск поскользнуться на пролитом материале.
-----------------------------	--

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
---	---

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить помещение.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.





# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

### 10.6. Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ. При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется

1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	25 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг

Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
ЛД50, в/ж, крысы	10066 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 3000 мг/кг

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >=2000 мг/кг вес тела; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50, н/к, кролики	≥ 5000 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение)

Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

НIT-НУ 170, А	
Вязкость, кинематическая	60606,061 мм <sup>2</sup> /с
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется

# НІТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

<b>1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол (38668-48-3)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	≈ 17 мг/л
CL50 (другие водные организмы) [1]	245 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	28,8 мг/л
КНЭ (острая)	57,8 мг/л
<b>Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)</b>	
CL50 (другие водные организмы) [1]	9,79 мг/л
КНЭ (острая)	7,51 мг/л
КНЭ (хроническая)	20 мг/л
<b>2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	493 мг/л 48 h; <i>Leuciscus idus</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
EC50 (ракообразные) [1]	> 143 мг/л 48 h; <i>Daphnia magna</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ErC50, водоросли	97,2 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
МНД (для водорослей) [1]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
МНД (для водорослей) [2]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
<b>12.2. Стойкость и разлагаемость</b>	
<b>НІТ-НУ 170, А</b>	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
<b>Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)</b>	
Не разлагающийся быстро	
Биоразложение	84 %
<b>2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)</b>	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде.
<b>12.3. Потенциал биоаккумуляции</b>	
<b>НІТ-НУ 170, А</b>	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
<b>1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол (38668-48-3)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,1
<b>Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,1
<b>2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)</b>	
BCF (рыбы) [1]	≤ 100
BCF (рыбы) [2]	3,2 Количественное соотношение структура-активность (QSAR)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	0,97 (метод ОЭСР 102)

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

### 12.4. Мобильность в почве

НIT-НУ 170, А	
Мобильность в почве	Информация отсутствует

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	1,9 (log Koc, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы удаления

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. Загрязненные веществом упаковки Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Дополнительная информация отсутствует			

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом  
Неприменимо

# НПТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

### Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Ссылка на нормативную документацию

Не перечислено в инвентаре TSCA (Toxic Substances Control Act) США.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	10/11/2022
Дата пересмотра	10/11/2022
Отменяет	22/09/2021

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Законодательство	Изменено	

### Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем  
 ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
 АТЕ - Оценка острой токсичности  
 КБК - Фактор биоконцентрирования  
 CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)  
 DMEL - Производный минимальный уровень воздействия  
 DNEL - Производный безопасный уровень  
 оСоБ - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный  
 ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции  
 МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам  
 REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006  
 PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация  
 СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный  
 OECD - Организация экономического сотрудничества и развития  
 КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию  
 NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
 NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию  
 LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
 DL50 - Средняя смертельная доза  
 ЛК50 - Средняя смертельная концентрация  
 МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
 ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта  
 ЭК50 - Средняя эффективная концентрация



# НІТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

Прочая информация IARC - Международное агентство по изучению рака  
Отсутствует.

Поясняющий текст фраз H:	
H300	Смертельно при проглатывании
H302	Вредно при проглатывании
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H373	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H402	Вредно для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS\_UN\_Hilti

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта

# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Дата выпуска: 10/11/2022      Дата пересмотра: 10/11/2022      Отменяет: 22/09/2021      Версия: 1.5

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	НІТ-НУ 170, В
№ ООН (ДОПОГ)	3077
Код изделия	BU Anchor

#### 1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

#### 1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
Рекомендации по использованию и ограничения	Предназначено для профессионального использования

#### 1.4. Сведения о поставщике

**Поставщик**  
ТОО «Хилти Казахстан»  
ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15)  
KZ– 050057 Алматы  
Республика Казахстан  
Т 8 (800) 080-09-09  
[kazakhstan@hilti.com](mailto:kazakhstan@hilti.com) - [www.hilti.kz](http://www.hilti.kz)

**Орган, выдавший паспорт безопасности**  
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE– 86916 Kaufering  
Deutschland  
Т +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 (727) 344-10-22
------------------------------	---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1	H400	Метод вычисления
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1 H410		Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

#### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

##### Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

дибензоилпероксид

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### Меры предосторожности (СГС UN)

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.  
 P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.  
 P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.  
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода.

### 2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
дибензоилпероксид	CAS №: 94-36-0	5 - 10	Органические пероксиды - тип В, H241 Повреждение/раздражение глаз - класс 2, H319 Сенсibilизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1, H400 (M=10) Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1, H410 (M=10)

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь при попадании на кожу	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Первая помощь при проглатывании	Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят. Прополоскать рот. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Может вызвать серьезное раздражение.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. Пена. Песок.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ. Окись углерода.
--	---

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности	Риск поскользнуться на пролитом материале.
-----------------------------	--

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
---	---

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить помещение.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения	Ликвидация разлива.
Методы очистки	Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством. Собрать вещество механическим способом. Хранить отдельно от других материалов.
Прочая информация	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом	Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования.
Гигиенические меры	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения	Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Несовместимые материалы	Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.
Нагревание и источники воспламенения	Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.
Температура хранения	5 – 25 °C

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль	Обеспечить достаточную вентиляцию.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.
Контроль воздействия на потребителя	Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

#### 8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита рук	Пользоваться защитными перчатками. Время проникновения – это не максимальное время ношения! Как правило, его необходимо сократить. Взаимодействие со смесями веществ или с другими веществами может привести к сокращению продолжительности защитного действия.
------------	---

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,12		EN ISO 374

Защита глаз      Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

вид	Область применения	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



#### 8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует



# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется рН: ≈ 6
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется рН: ≈ 6
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

НІТ-НУ 170, В	
Вязкость, кинематическая	52941,176 мм <sup>2</sup> /с
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Весьма токсично для водных организмов.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность))	Метод вычисления
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))	Метод вычисления

дибензоилпероксид (94-36-0)	
CL50 (рыбы) [2]	0,0602 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 (ракообразные) [1]	0,11 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
ErC50, водоросли	0,0711 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
КНЭ (острая)	0,0316 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
КНЭ хроническая рыб	0,001 мг/л

# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

НІТ-НУ 170, В	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. Не определено. Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

НІТ-НУ 170, В	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,71 (QSAR; 3.2; Экспериментальное значение; ОЭСП 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC); 22 °С)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

### 12.4. Мобильность в почве

НІТ-НУ 170, В	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных (испытание не проводилось)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	3,8 (log Koc, ОЭСП 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) по почве и активному илу при помощи ВЭЖХ (HPLC), Экспериментальное значение)
Экология - грунт	Низкая подвижность в почве.

### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы удаления

Региональное законодательство (отходы) Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. After curing, the product can be disposed of with household waste. . Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. Загрязненные веществом упаковки Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензоилпероксид)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (дибензоилпероксид)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензоилпероксид)
<b>Описание транспортного документа</b>			
UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензоилпероксид), 9, III, (-)	UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (дибензоилпероксид), 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензоилпероксид), 9, III
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	M7
Специальные положения (ДОПОГ)	274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ДОПОГ)	5кг
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	3
Оранжевая табличка	

Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ) -

#### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	274, 335, 966, 967, 969
Ограниченные количества (МКМПОГ)	5 kg
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	LP02, P002
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-F
Категория погрузки (МКМПОГ)	A
Складирование и обращение (МКМПОГ)	SW23

# НИТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	956
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	400kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	956
Специальные положения (ИАТА)	A97, A158, A179, A197, A215

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	274, 335, 375, 601
Ограниченное количество (МПОГ)	5kg
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	10/11/2022
Дата пересмотра	10/11/2022
Отменяет	22/09/2021

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Законодательство	Изменено	

### Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям  
 ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
 АТЕ - Оценка острой токсичности  
 КБК - Фактор биоконцентрирования  
 DMEL - Производный минимальный уровень воздействия  
 CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)  
 DNEL - Производный безопасный уровень  
 ЭК50 - Средняя эффективная концентрация  
 IARC - Международное агентство по изучению рака  
 ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта  
 МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
 ЛК50 - Средняя смертельная концентрация  
 DL50 - Средняя смертельная доза  
 LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
 NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию  
 NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
 ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции  
 оСоБ - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный  
 МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам



# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ  
Регламент (ЕС) № 1907/2006  
PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация  
СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный  
Отсутствует.

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
H241	При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS\_UN\_Hilti

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта