

# НIT-НУ 270

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 13/12/2018

Дата пересмотра: 13/12/2018

Отменяет: 20/12/2017

Версия: 2.4

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

### 1.1 Идентификация химической продукции

Торговое наименование  
Код изделияНIT-НУ 270  
BU Anchor

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

Хилти (Украина) Лтд.  
ул. Хвойки, 15/15  
04080 Киев - Украина  
Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563  
[ua@hilti.com](mailto:ua@hilti.com)

## РАЗДЕЛ 2: Общая информация

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: содержание кит

### классификацию материала

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

### Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



GHS07

GHS09

Сигнальное слово (CLP)

Осторожно

# HIT-HY 270

## Информационный Лист Комплекта Безопасности

### Опасные компоненты

#### Указания об опасности (CLP)

#### Советы по технике безопасности (CLP)

Метакрилаты, дибензоилпероксид

H315 - Вызывает раздражение кожи  
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
 H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

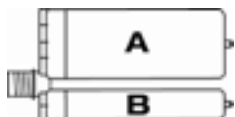
P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками  
 P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду  
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза  
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды  
 P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу  
 P333+P313 - Если происходит раздражение кожи или появление 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 Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                          |
|---------------|----------------|------------|--------------|--|
| HIT-HY 270, B |                | 1          | pcs (pieces) | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                     |
| HIT-HY 270, A |                | 1          | pcs (pieces) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

### РАЗДЕЛ 4: Общая информация

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  
 Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды

Условия хранения

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей

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

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

# НИТ-НУ 270

## Информационный Лист Комплекта Безопасности

Сильные кислоты

### РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

|   |  |
|---|--|
| Первая помощь при попадании в глаза         | Незамедлительно обильно промыть водой<br>Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз<br>Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят  |
| Первая помощь при проглатывании             | Прополоскать рот<br>Дать выпить много воды<br>Обратиться к врачу<br>Не вызывать рвоту<br>Срочно проконсультироваться с врачом  |
| Первая помощь при вдыхании                  | Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении<br>Дать подышать свежим воздухом<br>Уложить пострадавшего для отдыха  |
| Первая помощь при попадании на кожу         | Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием<br>Промыть большим количеством воды с мылом<br>Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу                                  |
| Меры первой помощи – общие сведения         | Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду<br>Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии<br>В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку) |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза  | Вызывает раздражение глаз  |
| 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<br>Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ<br>Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром |
| Средства защиты при пожаротушении                              | Автономный изолирующий респиратор<br>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 :<br>Углекислый газ<br>Оксид углерода   |

### РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных

# НIT-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата выпуска: 26/11/2018

Дата пересмотра: 26/11/2018

Отменяет: 20/12/2017

Версия: 2.4

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Вид продукта           | Смеси         |
| Наименование материала | НIT-НУ 270, А |
| Код изделия            | BU Anchor     |

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

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

|  |  |
|--|--|
| Спецификация для промышленного/профессионального использования | Предназначено для профессионального использования                        |
| Использование вещества/смеси                                   | Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве |

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

|  |  |
|--|--|
| <b>Поставщик</b><br>Хилти (Украина) Лтд.<br>ул. Хвойки, 15/15<br>04080 Киев - Украина<br>Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563<br><a href="mailto:ua@hilti.com">ua@hilti.com</a> | <b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b><br>Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH<br>Hiltistraße 6<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310<br><a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |
|--|--|

#### 1.4. Телефон экстренной связи

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Телефон для экстренной связи | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international)<br>+380 44 390 5560 |
|------------------------------|---|

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2       | H315 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2                                     | H319 |
| Сенсибилизация кожная, Класс 1  | H317 |
| Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3 | H412 |

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

# НIT-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### Пиктограммы опасности (CLP)



GHS07

### Сигнальное слово (CLP)

Осторожно

### Опасные компоненты

4-tert-butylpyrocatechol; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol

### Указания об опасности (CLP)

H315 - Вызывает раздражение кожи  
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
 H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

### Советы по технике безопасности (CLP)

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: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза  
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды  
 P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу  
 P333+P313 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу

### 2.3. Другие опасности

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Не применяется

### 3.2. Смеси

| Наименование  | Идентификация химической продукции  | %       | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]          |
|---|---|---------|--|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol | (CAS №) 27813-02-1<br>(EC №) 248-666-3<br>(Индексный № EC) 607-125-00-5<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119490226-37 | 10 - 25 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                   |
| Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate                           | (CAS №) 24448-20-2<br>(EC №) 246-263-7  | 5 - 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                  |
| Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate                    | (CAS №) 43048-08-4<br>(EC №) 256-062-6  | 2,5 - 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335               |
| 1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate                    | (CAS №) 3290-92-4<br>(EC №) 221-950-4<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119542176-41                                   | 2,5 - 5 | Aquatic Chronic 2, H411  |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol                            | (CAS №) 38668-48-3<br>(EC №) 254-075-1<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119980937-17                                  | 0,1 - 1 | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| борная кислота<br>вещество, указанное как Кандидат REACH    | (CAS №) 10043-35-3<br>(EC №) 233-139-2<br>(Индексный № EC) 005-007-00-2   | 0,1 - 1 | Repr. 1B, H360FD   |

# НIT-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|                          |                                     |         |   |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|---|
| 4-tert-butylpyrocatechol | (CAS №) 98-29-3<br>(EC №) 202-653-9 | 0,1 - 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|---|

### Предельная удельная концентрация:

| Наименование   | Идентификация химической продукции                                      | Предельная удельная концентрация |
|----------------|---|----------------------------------|
| борная кислота | (CAS №) 10043-35-3<br>(EC №) 233-139-2<br>(Индексный № EC) 005-007-00-2 | (C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD      |

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

## 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. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.  |
| Первая помощь при проглатывании     | Прополоскать рот. Дать выпить много воды. 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.         |

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

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. 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. |
|--|---|

# НЦТ-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 5.3. Советы для пожарных

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/сбросе

### 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.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация отсутствует

## 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.

Температура обработки

5 - 40 °C

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.

Температура хранения

5 - 25 °C

Нагревание и источники воспламенения

Избегать тепла и прямых солнечных лучей.

# ННТ-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Дополнительная информация

Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются.

### 8.2. Применимые меры технического контроля

Средства индивидуальной защиты

Защитные очки. Перчатки. Защитная одежда. Избегать любого ненужного воздействия.

Защита рук

Пользоваться защитные перчатки. 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) | Стандарт |
|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|----------|
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR) | 6 (> 480 минут) | 0,12         | EN 374   |

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

| вид           | Применение | Характеристики | Стандарт       |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| Защитные очки | Капельки   | прозрачный     | EN 166, EN 170 |

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду



Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Агрегатное состояние                             | Твёрдое тело                   |
| Внешний вид                                      | Тиксотропная паста.            |
| Цвет   | светло-коричневый.             |
| Запах  | характерный.                   |
| Порог запаха                                     | Не определено                  |
| pH   | Нет данных                     |
| Относительная скорость испарения (бутилацетат=1) | Нет данных                     |
| Температура плавления                            | Нет данных                     |
| Температура затвердевания                        | Нет данных                     |
| Точка кипения                                    | Нет данных                     |
| Температура вспышки                              | > 100 °C DIN EN ISO 1523       |
| Температура самовозгорания                       | Не является самовоспламеняемым |
| Температура разложения                           | Нет данных                     |
| Горючесть (твёрдых тел, газа)                    | Невоспламеняемый               |



# НIT-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Давление пара                          | Нет данных                          |
| Относительная плотность пара при 20 °С | Нет данных                          |
| Относительная плотность                | Нет данных                          |
| Плотность                              | 1,66 г/см <sup>3</sup> DIN 51757    |
| Растворимость                          | Вода: Не смешивается                |
| Log Pow                                | Нет данных                          |
| Вязкость, кинематическая               | Нет данных                          |
| Вязкость, динамическая                 | 80 Па·с HN-0333                     |
| Взрывчатые свойства                    | Вещество не является взрывоопасным. |
| Окислительные свойства                 | Нет данных                          |
| Граница взрывоопасности                | Нет данных                          |

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

### 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 |

| НIT-НУ 270, А                                 |               |
|---|---------------|
| DL50, в/ж, крысы                              | > 2000 мг/кг  |
| DL50, н/к, крысы                              | > 2000 мг/кг  |
| CL50, инг., крысы (пары - мг/л/4ч)            | > 20 мг/л/4 ч |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3) |               |
| DL50, в/ж, крысы                              | 25 мг/кг      |
| DL50, н/к, крысы                              | > 2000 мг/кг  |

# НIT-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b> |  |
|---|--|
| DL50, в/ж, крысы                          | 815 мг/кг вес тела (Крыса)             |
| DL50, в/ж                                 | 2820 мг/кг                             |
| DL50, н/к, крысы                          | 1331 мг/кг вес тела (Rat;Lethal; ECHA) |
| DL50, н/к                                 | 630 мг/кг                              |

| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |  |
|---|--|
| DL50, в/ж, крысы  | > 5000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >=2000 мг/кг вес тела; Крыса; Экспериментальное значение) |
| DL50, н/к, кролики  | >= 5000 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение)  |

| <b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b> |              |
|---|--------------|
| DL50, в/ж, крысы  | > 5000 мг/кг |
| DL50, н/к, крысы  | > 3000 мг/кг |

| <b>борная кислота (10043-35-3)</b> |   |
|------------------------------------|---|
| DL50, в/ж, крысы                   | 2660 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >2600 mg/kg bodyweight; Крыса; Экспериментальное значение)             |
| DL50, в/ж                          | 2660 мг/кг  |
| DL50, н/к, кролики                 | > 2000 мг/кг Кролик; Экспериментальное значение; FIFRA (40 CFR)   |
| CL50, инг., крысы (мг/л)           | > 2,12 mg/l air (ОЭСР 403, 4 ч. Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пыль)) |

|  |   |
|--|---|
| Поражение (некроз)/раздражение кожи  | Вызывает раздражение кожи.  |
| Дополнительная информация  | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз   | Вызывает серьезное раздражение глаз.  |
| Дополнительная информация  | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Респираторная или кожная сенсibilизация  | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  |
| Мутагенность зародышевых клеток  | Не классифицируется<br>Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |
| Репродуктивная токсичность   | Не классифицируется   |
| Дополнительная информация  | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Не классифицируется   |
| Дополнительная информация  | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | Не классифицируется   |
| Дополнительная информация  | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Опасность при аспирации  | Не классифицируется   |
| Дополнительная информация  | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |

| <b>НIT-НУ 270, А</b>     |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Вязкость, кинематическая | 48192,771 мм <sup>2</sup> /с |

|   |   |
|---|---|
| Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются. |
|---|---|

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

|  |   |
|--|---|
| Острая водная токсичность              | Не классифицируется   |
| Хроническая токсичность в водной среде | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)</b> |           |
|--|-----------|
| CL50, рыбы (1)                                       | ≈ 17 мг/л |
| CL50, другие водные организмы (1)                    | 245 мг/л  |
| ЕС50, дафнии (1)                                     | 28,8 мг/л |
| КНЭ (острая)   | 57,8 мг/л |

| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b> |   |
|---|---|
| CL50, рыбы (1)                            | 0,12 мг/л (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA) |

# НIT-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|   |  |
|---|--|
| EC50, дафнии (1)<br>ЭСК 50 (морские водоросли)                                  | > мкг/л<br>10,17 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP)) |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |  |
| CL50, рыбы (1)  | 493 мг/л 48 h; Leuciscus idus; Надлежащая лабораторная практика (GLP)  |
| EC50, дафнии (1)  | > 143 мг/л 48 h; Daphnia magna; Надлежащая лабораторная практика (GLP)   |
| Порог токсичности водоросли 1   | > 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchnerella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)   |
| Порог токсичности водоросли 2   | > 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchnerella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)   |
| <b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>                     |  |
| CL50, рыбы (1)  | 2 мг/л   |
| ЭСК 50 (морские водоросли)  | 3,88 мг/л  |
| КНЭ хроническая рыб   | 0,138 мг/л   |
| КНЭ хроническая ракообразных  | 0,177 мг/л   |
| <b>борная кислота (10043-35-3)</b>  |  |
| CL50, рыбы (1)  | 447 мг/л   |
| EC50, дафнии (1)  | 658 - 875 мг/л (48 h; Daphnia magna)   |
| CL50, рыбы (2)  | 79 млн <sup>-1</sup> (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Жёсткая вода)   |
| EC50, дафнии (2)  | 19,7 мг/л (336 h; Daphnia magna)   |
| ЭСК 50 (морские водоросли)  | 290 мг/л   |
| КНЭ хроническая рыб   | 2,1 мг/л   |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

|   |  |
|---|--|
| <b>НIT-НУ 270, А</b>  |  |
| Стойкость и разлагаемость   | Не определено.   |
| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>                                       |  |
| Стойкость и разлагаемость   | В воде трудноразлагающийся биологически. Естественно биологически разлагающийся. |
| ThOD  | 2,4 г O <sub>2</sub> /г вещество   |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |  |
| Стойкость и разлагаемость   | Легко биоразлагаемо в воде.  |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

|   |   |
|---|---|
| <b>НIT-НУ 270, А</b>  |   |
| Потенциал биоаккумуляции  | Не определено.  |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                            |   |
| КБК рыбы 1  | ≈   |
| Log Kow   | 2,1   |
| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>                                       |   |
| Log Pow   | 1,98 (Экспериментальное значение, ОЭСР 107: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом встряхивания колбы, 25 °С) |
| Потенциал биоаккумуляции  | Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).  |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |   |
| КБК рыбы 1  | ≤ 100   |
| КБК рыбы 2  | 3,2 Количественное соотношение структура-активность (QSAR)  |
| Log Pow   | 0,97 (метод ОЭСР 102)   |
| Потенциал биоаккумуляции  | Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).  |
| <b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>                     |   |
| КБК рыбы 2  | 366 l/kg  |
| Log Pow   | 3,53  |
| Log Kow   | 4,39  |
| <b>борная кислота (10043-35-3)</b>  |   |
| КБК рыбы 2  | < 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Вес натурального вещества)  |
| Log Pow   | -1,09 (Экспериментальное значение; ЕС-метод А.8; 22 °С)   |
| Потенциал биоаккумуляции  | Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).  |

### 12.4. Мобильность в почве

# НIT-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|   |   |
|---|---|
| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>                                       |   |
| Log Koc   | 1,37 (log Koc, ОЭСР 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) по почве и активному илу при помощи ВЭЖХ (HPLC), Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP)) |
| Экология - грунт  | Высокая подвижность в почве.  |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |   |
| Экология - грунт  | Низкий потенциал адсорбции в почве.   |
| <b>борная кислота (10043-35-3)</b>  |   |
| Экология - грунт  | (Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют. Может быть вредный для роста, цветения и плодоношения.  |

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

|  |   |
|--|---|
| <b>НIT-НУ 270, А</b>   |   |
| Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII  |   |
| Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |   |
| <b>Компонент</b>   |   |
| (98-29-3)  | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |
| (27813-02-1)   | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |
| борная кислота (10043-35-3)  | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация Не допускать попадания в окружающую среду

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

|  |  |
|--|--|
| Региональное законодательство (отходы)         | Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.   |
| Методы обращения с отходами                    | Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.   |
| 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. |
| Дополнительная информация                      | Очистить даже незначительные утечки или потери, если это возможно, избегая ненужного риска.  |
| Экология - отходы                              | Не допускать попадания в окружающую среду.   |
| Код в Европейском каталоге отходов (LoW)       | 08 04 09* - Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества<br>20 01 27* - краски, чернила, клеи и смолы, содержащие опасные вещества  |

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IATA / IMDG / RID

Прочая информация Дополнительная информация отсутствует

ADR Регламентарный статус: Не регулируется  
IMDG Регламентарный статус: Не регулируется  
IATA Регламентарный статус: Не регулируется  
RID Регламентарный статус: Не регулируется

# ННТ-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

| ADR   | IMDG            | IATA            | RID             |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. Номер ООН</b>                                |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                       | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| <b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>  |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                       | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| <b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании</b> |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                       | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| Не применяется  | Не применяется  | Не применяется  | Не применяется  |
| <b>14.4. Группа упаковки</b>                          |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                       | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| <b>14.5. Экологические опасности</b>                  |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                       | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| Дополнительная информация отсутствует                 |                 |                 |                 |

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

- Транспортирование морским транспортом

Нет данных

- Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

- Транспортирование железнодорожным транспортом

Перевозка запрещена (МПОГ) Нет

### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МХК

Не применяется

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Содержит вещество-кандидат в список REACH в концентрации  $\geq 0,1\%$  или с более низким удельным пределом: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

#### 15.1.2. Национальное регулирование

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

# ННТ-НУ 270, А

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

| Раздел | Измененный пункт | Модификация | Замечания |
|--------|------------------|-------------|-----------|
| 8.2    | Защита рук       | Изменено    |           |

Прочая информация

Отсутствует.

Полный текст фраз H и ECH:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral)   | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 2     |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4     |
| Aquatic Acute 1       | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1                                   |
| Aquatic Chronic 2     | Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2                              |
| Aquatic Chronic 3     | Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3                              |
| Eye Irrit. 2          | Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2  |
| Repr. 1B              | Репродуктивная токсичность, Класс 1B   |
| Skin Corr. 1B         | Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1B                                   |
| Skin Irrit. 2         | Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2                                    |
| Skin Sens. 1          | Сенсибилизация кожная, Класс 1   |
| STOT SE 3             | Химическая продукция, обладающая раздражающим действием на дыхательные пути, Класс 3                             |
| H300                  | Смертельно при проглатывании   |
| H302                  | Вредно при проглатывании   |
| H312                  | Наносит вред при контакте с кожей  |
| H314                  | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз   |
| H315                  | Вызывает раздражение кожи  |
| H317                  | Может вызывать аллергическую кожную реакцию  |
| H319                  | Вызывает серьезное раздражение глаз  |
| H335                  | Может вызывать раздражение дыхательных путей   |
| H360FD                | Может отрицательно сказываться на репродуктивной способности. Может нанести вред плоду                           |
| H400                  | Весьма токсично для водных организмов  |
| H411                  | Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями  |
| H412                  | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями   |

SDS\_EU\_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*

# НIT-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата выпуска: 26/11/2018

Дата пересмотра: 26/11/2018

Отменяет: 20/12/2017

Версия: 2.4

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Вид продукта           | Смеси         |
| Наименование материала | НIT-НУ 270, В |
| Код изделия            | BU Anchor     |

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

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

|  |  |
|--|--|
| Спецификация для промышленного/профессионального использования | Предназначено для профессионального использования                        |
| Использование вещества/смеси                                   | Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве |

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

|  |  |
|--|--|
| <b>Поставщик</b><br>Хилти (Украина) Лтд.<br>ул. Хвойки, 15/15<br>04080 Киев - Украина<br>Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563<br><a href="mailto:ua@hilti.com">ua@hilti.com</a> | <b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b><br>Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH<br>Hiltistraße 6<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310<br><a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |
|--|--|

#### 1.4. Телефон экстренной связи

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Телефон для экстренной связи | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international)<br>+380 44 390 5560 |
|------------------------------|---|

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Сенсибилизация кожная, Класс 1  | H317 |
| Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1      | H400 |
| Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 1 | H410 |

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

# НIT-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Пиктограммы опасности (CLP)



Сигнальное слово (CLP)

Осторожно

Опасные компоненты

дибензоилпероксид

Указания об опасности (CLP)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Советы по технике безопасности (CLP)

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: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза  
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды  
P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу  
P333+P313 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу

### 2.3. Другие опасности

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Не применяется

### 3.2. Смеси

| Наименование   | Идентификация химической продукции   | %       | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|---------|---|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте | (CAS №) 14808-60-7<br>(EC №) 238-878-4   | 40 - 60 | Не классифицируется   |
| дибензоилпероксид  | (CAS №) 94-36-0<br>(EC №) 202-327-6<br>(Индексный № ЕС) 617-008-00-0<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119511472-50 | 5 - 10  | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| oxydiopropanol   | (CAS №) 25265-71-8<br>(EC №) 246-770-3<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119456811-38                               | 1 - 3   | Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332   |

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16



# ННТ-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 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. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.  |
| Первая помощь при проглатывании     | Прополоскать рот. Дать выпить много воды. 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.         |

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

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. 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. Советы для пожарных

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 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/сбросе

#### 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. |
|---|---|

# НIT-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 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.   |

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ". Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## 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 паробразования. |
| 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.           |
| Температура хранения                 | 5 - 25 °C  |
| Нагревание и источники воспламенения | Избегать тепла и прямых солнечных лучей.               |

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7) |                       |                             |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| EU                                      | Наименование вещества | Silica crystalline (Quartz) |
| EU                                      | Замечания             | (Year of adoption 2003)     |

Дополнительная информация Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются.

### 8.2. Применимые меры технического контроля

Средства индивидуальной защиты Защитные очки. Перчатки. Защитная одежда. Избегать любого ненужного воздействия.

# НIT-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### Защита рук

Пользоваться защитные перчатки. 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) | Стандарт |
|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|----------|
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR) | 6 (> 480 минут) | 0,12         | EN 374   |

### Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

| вид           | Применение | Характеристики | Стандарт       |
|---------------|------------|----------------|----------------|
| Защитные очки | Капельки   | прозрачный     | EN 166, EN 170 |

### Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду



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.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Агрегатное состояние                             | Твёрдое тело                        |
| Внешний вид                                      | Тиксотропная паста.                 |
| Цвет   | белый.                              |
| Запах  | характерный.                        |
| Порог запаха                                     | Не определено                       |
| pH   | ≈ 6                                 |
| Относительная скорость испарения (бутилацетат=1) | Нет данных                          |
| Температура плавления                            | Нет данных                          |
| Температура затвердевания                        | Нет данных                          |
| Точка кипения                                    | Нет данных                          |
| Температура вспышки                              | Нет данных                          |
| Температура самовозгорания                       | Не является самовоспламеняемым      |
| Температура разложения                           | Нет данных                          |
| Горючесть (твёрдых тел, газа)                    | Невоспламеняемый                    |
| Давление пара                                    | Нет данных                          |
| Относительная плотность пара при 20 °C           | Нет данных                          |
| Относительная плотность                          | Нет данных                          |
| Плотность  | 1,7 г/см <sup>3</sup> DIN 51757     |
| Растворимость                                    | Вода: Не смешивается                |
| Log Pow  | Нет данных                          |
| Вязкость, кинематическая                         | Нет данных                          |
| Вязкость, динамическая                           | 90 Pa·s HN-0333                     |
| Взрывчатые свойства                              | Вещество не является взрывоопасным. |
| Окислительные свойства                           | Нет данных                          |
| Граница взрывоопасности                          | Нет данных                          |

# НIT-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 9.2. Прочая информация

ТСУР (температура самоускоряющегося разложения) 65 °C

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

### 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 |

| <b>oxydipropanol (25265-71-8)</b> |  |
|-----------------------------------|--|
| DL50, в/ж, крысы                  | > 5000 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Орально)                 |
| DL50, н/к, кролики                | > 5010 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Кролик, мужской/женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие) |
| CL50, инг., крысы (мг/л)          | 2,34 мг/л (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 403, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие)           |

|   |   |
|---|---|
| Поражение (некроз)/раздражение кожи     | Не классифицируется<br>pH: ≈ 6  |
| Дополнительная информация               | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз  | Не классифицируется<br>pH: ≈ 6  |
| Дополнительная информация               | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Респираторная или кожная сенсibilизация | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  |
| Мутагенность зародышевых клеток         | Не классифицируется<br>Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |
| Репродуктивная токсичность              | Не классифицируется   |
| Дополнительная информация               | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |

# НIT-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|  |  |
|--|--|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Не классифицируется  |
| Дополнительная информация  | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | Не классифицируется  |
| Дополнительная информация  | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |
| Опасность при аспирации  | Не классифицируется  |
| Дополнительная информация  | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |

| НIT-НУ 270, В            |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Вязкость, кинематическая | 52941,176 мм <sup>2</sup> /с |

|   |   |
|---|---|
| Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются. |
|---|---|

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

|  |  |
|--|--|
| Острая водная токсичность              | Весьма токсично для водных организмов.                               |
| Хроническая токсичность в водной среде | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

| дибензоилпероксид (94-36-0) |  |
|-----------------------------|--|
| EC50, дафнии (1)            | 0,11 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение) |
| CL50, рыбы (2)              | 0,0602 мг/л (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA)   |
| КНЭ (острая)                | 0,0316 мг/л (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA)   |
| КНЭ хроническая рыб         | < 0,001  |

| oxydipropanol (25265-71-8)        |   |
|-----------------------------------|---|
| CL50, рыбы (1)                    | > 1000 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, <i>Oryzias latipes</i> , Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)                      |
| CL50, другие водные организмы (1) | 3181 мг/л (Прочее, 48 ч, <i>Xenopus laevis</i> , Пресная вода, Экспериментальное значение)  |
| EC50, дафнии (1)                  | > 100 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение) |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

| НIT-НУ 270, 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. |

| oxydipropanol (25265-71-8) |  |
|----------------------------|--|
| Стойкость и разлагаемость  | В воде легко разлагающийся биологически. |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

| НIT-НУ 270, В            |                |
|--------------------------|----------------|
| Потенциал биоаккумуляции | Не определено. |

| дибензоилпероксид (94-36-0) |   |
|-----------------------------|---|
| Log Pow                     | 3,71 (QSAR; 3.2; Экспериментальное значение; ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC); 22 °C) |
| Потенциал биоаккумуляции    | Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).  |

| oxydipropanol (25265-71-8) |   |
|----------------------------|---|
| Log Pow                    | -0,462 (Данные испытаний, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 107, 21.7 °C) |
| Потенциал биоаккумуляции   | Биоаккумуляция: не применяется.   |

### 12.4. Мобильность в почве

# НIT-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>дибензоилпероксид (94-36-0)</b> |  |
| Log Koc                            | 3,8 (log Koc, ОЭСР 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) по почве и активному илу при помощи ВЭЖХ (HPLC), Экспериментальное значение) |
| Экология - грунт                   | Впитываемый в грунт.   |
| <b>oxydipropanol (25265-71-8)</b>  |  |
| Поверхностное напряжение           | 71,4 мН/м (22 °С, 1.01 г/л)  |
| Log Koc                            | 0,78 (log Koc, Вычисленное значение)   |
| Экология - грунт                   | Низкий потенциал адсорбции в почве.  |

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

|  |   |
|--|---|
| <b>НIT-НУ 270, В</b>   |   |
| Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII  |   |
| Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |   |
| <b>Компонент</b>   |   |
| дибензоилпероксид (94-36-0)  | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |
| (25265-71-8)   | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация Не допускать попадания в окружающую среду

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

|  |  |
|--|--|
| Региональное законодательство (отходы)         | Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.   |
| Методы обращения с отходами                    | Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.   |
| 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. |
| Дополнительная информация                      | Очистить даже незначительные утечки или потери, если это возможно, избегая ненужного риска.  |
| Экология - отходы                              | Не допускать попадания в окружающую среду.   |
| Код в Европейском каталоге отходов (LoW)       | 08 04 09* - Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества<br>20 01 27* - краски, чернила, клеи и смолы, содержащие опасные вещества  |

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IATA / IMDG / RID

Прочая информация not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

ADR Регламентарный статус: Не регулируется  
IMDG Регламентарный статус: Не регулируется  
IATA Регламентарный статус: Не регулируется  
RID Регламентарный статус: Не регулируется

| ADR                    | IMDG            | IATA            | RID             |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. Номер ООН</b> |                 |                 |                 |
| Не регулируется        | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |

# ННТ-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

| ADR   | IMDG            | IATA            | RID             |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>  |                 |                 |                 |
| Не регулируется   | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| <b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании</b>   |                 |                 |                 |
| Не регулируется   | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| Не применяется  | Не применяется  | Не применяется  | Не применяется  |
| <b>14.4. Группа упаковки</b>  |                 |                 |                 |
| Не регулируется   | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| <b>14.5. Экологические опасности</b>  |                 |                 |                 |
| Не регулируется   | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| Применяется ограничения для опасных для окружающей среды веществ (количество жидкостей ≤ 5 литров или масса нетто твердого вещества ≤ 5 кг) |                 |                 |                 |
| 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

Специальное положение (ДОПОГ) 375

#### - Транспортирование морским транспортом

Нет данных

#### - Транспортирование воздушным транспортом

Специальное положение (ИАТА) A197

#### - Транспортирование железнодорожным транспортом

Перевозка запрещена (МПОГ) Нет

### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МХК

Не применяется

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

#### 15.1.2. Национальное регулирование

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

# НIT-НУ 270, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

| Раздел | Измененный пункт  | Модификация | Замечания |
|--------|---|-------------|-----------|
| 2.1    | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] | Добавлено   |           |
| 2.2    | Указания об опасности (CLP)                                       | Изменено    |           |
| 3.2    | Состав/информация о компонентах                                   | Изменено    |           |

Прочая информация

Отсутствует.

Полный текст фраз H и ECH:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании пыли/тумана), Класс 4 |
| Aquatic Acute 1                     | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1                                      |
| Aquatic Chronic 1                   | Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 1                                 |
| Eye Irrit. 2                        | Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2   |
| Org. Perox. B                       | Органические пероксиды, Класс B   |
| Skin Sens. 1                        | Сенсибилизация кожная, Класс 1  |
| H241                                | При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв   |
| H317                                | Может вызывать аллергическую кожную реакцию   |
| H319                                | Вызывает серьезное раздражение глаз   |
| H332                                | Наносит вред при вдыхании   |
| H400                                | Весьма токсично для водных организмов   |
| H410                                | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями   |

SDS\_EU\_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*