

1 Наименование материала, смеси и фирмы

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Hilti HIT-НУ 200-А**
- Содержание 330 мл, 500 мл
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Область применения Building and construction work
- Категория продукта Adhesives, sealants
- Применение вещества/ смеси Связующий состав для крепления арматурных стержней и анкеров в бетоне
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель/ Поставщик:
Hilti Distribution Ltd.
Business park ZAO "Greenwood"
MKAD 69 km, bldg. 3
Krasnogorsky rajon, p/o Putilkovo
RU-143441 Moskau region
Tel +7 495 792 52 52
Fax +7 495 792 52 53
Customer Service:
Tel +7 495 792 52 52
Fax +7 495 792 52 53
- Отдел, предоставляющий информацию:
anchor.hse@hilti.com
см. Пункт 16
- Номер телефона экстренной связи:
Hilti Distribution Ltd.
Tel +7 495 792 52 52
Fax +7 495 792 52 53

2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



- Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
Skin Sens. 1 H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС
- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.
- Система классификации:
Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

- Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07

- Сигнальное слово Осторожно
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
dibenzoyl peroxide
- Предупреждения об опасности
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
- Меры предосторожности
P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333+P313 При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.

(Продолжение на странице 2)

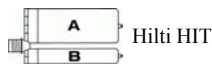
Торговое наименование: Hilti HIT-HY 200-A

(Продолжение со страницы 1)

R337+P313 При длительном раздражении глаз: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
 P410 Беречь от солнечных лучей.
 P411+P235 Охладить и хранить при температурах не выше 25°C.

- **Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

· **Дополнительная информация:**



Hilti HIT

- **Особенные указания по опасности для человека и окружающей среды: A**
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
 H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
- **Особенные указания по опасности для человека и окружающей среды: B**
 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
 H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:**
 Двухкомпонентная упаковка содержит;
 Компонент А: Синтетическая смола на основе метакрилатов, неорганический наполнитель.
 Компонент Б: Dibenzoylperoxid, флегматизированный

Смесь из нижеприведенных веществ с неопасными примесями-добавлениями.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

	Urethanmethacrylate oligomer ☒ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-20%
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3	methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	dibenzoyl peroxide ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-15%

· **Содержащиеся опасные вещества А:**

	Urethanmethacrylate oligomer ☒ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3	methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

· **Содержащиеся опасные вещества В:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	dibenzoyl peroxide ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
-----------------------------------	---

· **SVHC** никакой

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:** Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**
 Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
 Оберегать неповреждённый глаз.
- **После проглатывания:**
 Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
 Немедленно обратиться за медицинской консультацией.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии** Аллергическая реакция

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 26.07.2011

Номер версии 1

Дата переработки: 22.07.2011

Торговое наименование: Hilti HIT-HY 200-A

(Продолжение со страницы 2)

- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения:
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Полноструйная вода
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксидов азота (NO_x)
Оксид углерода (угарного газа) (CO)
Диоксид углерода (CO₂)
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Меры по защите окружающей среды: Не допускать попадания под землю / в грунт.
- Методы и материалы для локализации и очистки:
Собрать механическим образом.
Тщательно очистить место аварии (несчастного случая); пригодными для этого очищающими средствами являются:
Органический растворитель
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- Ссылки на другие разделы
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- Обращение с веществом:
- Меры предосторожности по безопасному обращению
Проверьте Срок годности: см. штамп на пластиковой упаковке (месяц/год). Не используйте пленочные капсулы после истечения срока годности!
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
- Указания по защите от пожаров и взрывов:
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Защищать от жара.
- Условия безопасного хранения, включая несовместимости
- Хранение:
· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:
хранить в прохладном, сухом и темном месте при температуре от 5 °C до 25 °C
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Хранить отдельно от продуктов питания.
- Дальнейшие данные по условиям хранения: Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- Класс хранения:
As per VCI (1991) storage classification concept.
11
- Характерное конечное применение (или применения)
Связующий состав для крепления арматурных стержней и анкеров в бетоне

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- Дополнительные указания по структуре технических устройств: Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- Параметры контроля
- Составляющие компоненты с предельными значениями, связанными с рабочими местами и подлежащими надзору:
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Hilti HIT-HY 200-A

(Продолжение со страницы 3)

- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:**
Защитные перчатки (рукавицы).
Избегать непосредственного контакта с химикатом / продуктом / препаратом, принимая соответствующие организационные меры.
Если ожидается лишь краткосрочное воздействие брызг на материал перчаток / рукавиц, то в целях лучшего восприятия со стороны потребителей рекомендуется использование перчаток / рукавиц на трикотажной подкладке, обеспечивающей более высокую комфортность ношения.
- **Материал перчаток / рукавиц** Нитрилкаучук
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**
Натуральный каучук (латекс)
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
- **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам	
· Общая информация	
· Внешний вид:	
· Форма:	Пастообразное
· Цвет:	Компонент А: Серое Компонент В: Белое
· Запах: Подобно сложным эфирам	
· Порог запаха: не определено	
· Значение pH: Компонент А: неприменимо Компонент В: ~ 7	
· Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.	
· Точка кипения / интервал температур кипения: Не определено.	
· Температурная точка вспышки: Компонент А: > 109 °C (DIN 53213) Компонент В: неприменимо	
· Температура воспламенения: 355°C	
· Температура распада: Компонент А: не имеет значения Компонент В: SADT 65°C UN test H4	
· Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым.	
· Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным.	
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	не определено
· Верхняя:	не определено
· Давление пара при 20°C: < 0,1 гаПа (HPMA)	
· Плотность при 20°C: 1,8 г/см ³ (DIN 51757)	
· Относительная плотность не определено	
· Плотность пара не определено	
· Скорость испарения не определено	
· Растворимость в / Смешиваемость с водой: Несмешиваемо или трудносмешиваемо.	
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода): не определено	
· Вязкость:	
· Динамическая при 20°C:	60 Pa.s (DIN 53788)
· Кинематическая при 20°C:	> 20 s (DIN 53211/4)
· Содержание растворителя:	
· Вода:	Компонент В: ~ 20%

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 26.07.2011

Номер версии 1

Дата переработки: 22.07.2011

Торговое наименование: Hilti HIT-HY 200-A

(Продолжение со страницы 4)

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность**
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
В целях избежания термического распада не перегревать.
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
 - **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе

12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **В соответствии с рецептурой содержит следующие тяжёлые металлы и соединения по директиве ЕС № 76/464 ЕЭС:**
никакой
- **Общие указания:** Продукт не содержит никаких органически связанных галогенов (без АОГ).
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
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.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Пустые капсулы: согласно национальным предписаниям по утилизации или коду отходов по ЕАК: 150102 (plastic packaging materials)

14 Данные по транспорту

- | | |
|---|----------|
| · Номер UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR | отпадает |
| · ADN, IMDG, IATA | отпадает |

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Hilti HIT-HY 200-A

(Продолжение со страницы 5)

· классов опасности транспорта	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· UN "Model Regulation":	-
· HS-Code:	3214 10 10: Замазки стекольная и садовая, цементы смоляные, составы для уплотнения и прочие мастики

15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07

- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
dibenzoyl peroxide
- **Предупреждения об опасности**
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
- **Меры предосторожности**
P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333+P313 При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
P337+P313 При длительном раздражении глаз: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
P410 Беречь от солнечных лучей.
P411+P235 Охладить и хранить при температурах не выше 25°C.
- **Национальные предписания:**
Продукт подлежит обязательной маркировке в соответствии с Директивой по опасным веществам в её последней (актуальной) редакции.
- **Указания по ограничению использования:** Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
- **Оценка химической безопасности:** not required.

16 Иные данные:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
H241 Вероятность возгорания или взрыва при нагревании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

(Продолжение на странице 7)



Дата печати: 26.07.2011

Номер версии 1

Дата переработки: 22.07.2011

Торговое наименование: Hilti HIT-HY 200-A

(Продолжение со страницы 6)

- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- R3 Искключительная взрывоопасность в результате удара, трения, пламени или других источников воспламенения.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.
- R7 Может послужить причиной пожара.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
D-86916 Kaufering
Tel.: +49 8191 906310
Fax: +49 8191 906826
e-mail: monika.moench@hilti.com

· **Контактная информация:** Monika Мцнch

· **Сокращения и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

RU