





1 Наименование материала, смеси и фирмы

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Hilti HIT-ММ**
- Содержание 330 ml, 500 ml
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Область применения Building and construction work
- Применение вещества/ смеси Связующий состав для крепления арматурных стержней и анкеров в бетоне
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель/ Поставщик:
143441, г. Москва
69-й км МКАД, строение 3
Бизнес парк ЗАО "Гринвуд"
ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"
Почтовый адрес:
125047 г. Москва а/я 117
Телефон: Единый бесплатный номер 8 (800) 700 52 52
Факс: 8 (800) 700 52 53
- Отдел, предоставляющий информацию:
anchor.hse@hilti.com
см. Пункт 16
- Номер телефона экстренной связи:
ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"
Телефон: 8 (800) 700 52 52
Факс: 8 (800) 700 52 53

2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС
-  Xi; Сенсibilизация
- R43: Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.
-  O; Способствует горению
- R7: Может послужить причиной пожара.
- 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 директивами ЕЭС:
Продукт промаркирован в соответствии с директивами ЕС / с соответствующими национальными законами.
- Литера кодировки и обозначение опасности продукта:
-   Xi Раздражающе
O Способствует горению
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
dibenzoyl peroxide
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
- Данные о факторах риска:
7 Может послужить причиной пожара.
43 Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.
- Данные о мерах безопасности:
3 Хранить в прохладном месте.
24/25 Избегать контакта с глазами и кожей.
26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.
28 При контакте с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды и мыла.
36/37/39 При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.
- Особая маркировка определённых препаратов:
Исключительно для пользователей-профессионалов.
- Другие опасные факторы
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

Торговое наименование: Hilti HIT-MM

(Продолжение со страницы 1)

· **Дополнительная информация:**



- **Особенные указания по опасности для человека и окружающей среды: А**
R 43 Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.
- **Особенные указания по опасности для человека и окружающей среды: В**
R 43 Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.
R 7 Может послужить причиной пожара

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:**

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	5-15%
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	<2,5%

· **Содержащиеся опасные вещества А:**

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.
- **После проглатывания:** Немедленно обратиться за медицинской консультацией.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксидов азота (NO_x)
Окси углерода (угарного газа) (CO)
Диоксид углерода (CO₂)
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 23.07.2012

Номер версии 4

Дата переработки: 23.07.2012

Торговое наименование: Hilti HIT-ММ

(Продолжение со страницы 2)

- **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.
Надеть защитную одежду.
- **Меры по защите окружающей среды:** Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
Тщательно очистить место аварии (несчастного случая); пригодными для этого очищающими средствами являются:
Органический растворитель
- **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!
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
- **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, напитков и кормов.
- **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 объемов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются.
- **Дополнительные указания:** В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **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.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
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.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:**
Защитные перчатки (рукавицы).
EN 374 / EN 388
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
Избегать непосредственного контакта с химикатом / продуктом / препаратом, принимая соответствующие организационные меры.
- **Материал перчаток / рукавиц**
Нитрилкаучук
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 23.07.2012

Номер версии 4

Дата переработки: 23.07.2012

Торговое наименование: Hilti HIT-ММ

(Продолжение со страницы 3)

- **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
EN 166 / EN 170
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам	
· Общая информация	
· Внешний вид:	
· Форма:	Пастообразное
· Цвет:	Светло-серое
· Запах:	Подобно сложным эфирам
· Порог запаха:	не определено
· Значение pH:	Компонент А: неприменимо Компонент В: ~ 6
· Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	240°C
· Температурная точка вспышки:	Компонент А: > 100 °C (DIN 53213) Компонент В: неприменимо
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): не определено	
· Температура воспламенения:	
· Температура распада:	Компонент А: не имеет значения Компонент В: + 50 °C (SADT)
· Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым.	
· Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным.	
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	не определено
· Верхняя:	не определено
· Давление пара: не определено	
· Плотность при 20°C:	1,70 г/см ³ (DIN 51757)
· Относительная плотность	не определено
· Плотность пара	не определено
· Скорость испарения	не определено
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода): не определено	
· Вязкость:	
· Динамическая при 20°C:	~ 70 Pa.s (DIN 53788)
· Кинематическая при 20°C:	> 20 s (DIN 53211/4)
· Содержание растворителя:	
· Органические растворители:	0 %
· Вода:	Компонент В: ~ 30 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность**
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании 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.

RU
(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Hilti HIT-ММ

(Продолжение со страницы 4)

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **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.
- **Экотоксические воздействия:** не определено
- **Дополнительные экологические указания:**
- **В соответствии с рецептурой содержит следующие тяжёлые металлы и соединения по директиве ЕС № 2006/11/ЕС:**
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:**
For disposal, local regulations issued by the authorities must be observed.
Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке.
After curing, the product can be disposed of with household waste.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизировать упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов.
Пустые капсулы: согласно национальным предписаниям по утилизации или коду отходов по ЕАК: 150102 (plastic packaging materials)

14 Данные по транспорту

· Номер UN	
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта	
· ADR, 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 MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)



Дата печати: 23.07.2012

Номер версии 4

Дата переработки: 23.07.2012

Торговое наименование: Hilti HIT-ММ

(Продолжение со страницы 5)

· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. available oxygen content < 1 %
· 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**
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:** Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
- **Оценка химической безопасности:** Не требуется.

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.
 - H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
 - H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
 - R3 Исключительная взрывоопасность в результате удара, трения, пламени или других источников воспламенения.
 - R36 Раздражает глаза.
 - 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 906092
 - Fax: +49 8191 90176092
 - e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **Контактная информация:** Mechthild Krauter
- * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.**