

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:
Хилти (Украина) Лтд.
03680 Киев
Украина
ул. Боженко, 86-Л
- Отдел по работе с клиентами:
Телефон 044 390 5566
Факс 044 390 5565
Email: ua@hilti.com
- Отдел, предоставляющий информацию:
anchor.hse@hilti.com
см. Пункт 16
- Номер телефона экстренной связи:
Хилти (Украина) Лтд.
Телефон 044 390 5566
Факс 044 390 5565
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

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.

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: Hilti HIT-MM

(Продолжение со страницы 1)

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



- **Особенные указания по опасности для человека и окружающей среды: A**
R 43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.
- **Особенные указания по опасности для человека и окружающей среды: B**
R 43 Может вызывать сенсибилизацию 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 Reg.nr.: 01-2119511472-50	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 Reg.nr.: 01-2119490226-37	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 Reg.nr.: 01-2119490226-37	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 Reg.nr.: 01-2119511472-50	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:

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 23.07.2012

Номер версии 4

Дата переработки: 23.07.2012

Торговое наименование: Hilti HIT-MM

(Продолжение со страницы 2)

- Оксидов азота (NO_x)
- Окси 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.
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

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Hilti HIT-ММ

(Продолжение со страницы 3)

веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

- **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 рН:	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.

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 (Ukrainian Packaging & Ecological Coalition (UkrPEC)) 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:**
Council Directive 89/391/EEC of 12 June 1989 on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health of workers at work. Article 12 Training of workers
- **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.