





1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Hilti HIT-ММ**
- Опаковка размер 330 ml, 500 ml
- Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Сектор на приложение Изграждане и строителна работа
- Приложение на веществото / на приготвянето Смола за закрепване на арматурно желязо и дюбели в бетон
- Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Хилти (България) ЕООД
Бизнес Парк София, сграда 11А
ж.к. Младост 4
1766 София
България
Телефон: 0800 123 98 (Безплатен)
Факс : 02 9740123
Email: BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com
- Даващо информация направление:
anchor.hse@hilti.com
виж точка 16
- Телефонен номер при спешни случаи:
Университетска многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
02 9154 409
www.pirogov.bg

2 Описание на опасностите

- Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО
 Xi; Сенсibiliзиращи
R43: Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
-  O; Оксидиращ
R7: Може да предизвика пожар.
- Специални указания за опасности за човека и околната среда:
Продуктът подлежи на задължително маркиране на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на препарати в ЕО" в последната валидна редакция.
- Класификационна система:
Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.
- Елементи на етикета
- Обозначение по директивите на ЕИО:
Продуктът е класифициран и обозначен в съответствие с директивите на ЕС/съответните национални закони.
- Кодова буква е обозначение на опасността на продукта:
  Xi Дразнещ
O Оксидиращ
- Определящи опасността компоненти за етикетиране:
добензоилпероксид
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
- R-изрази (указания за опасности):
7 Може да предизвика пожар.
43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
- S-изрази (съвети за безопасност):
3 Да се съхранява на хладно място.
24/25 Да се избягва контакт с очите и кожата.
26 При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.
28 При контакт с кожата веднага да се измие обилно с вода и сапун
36/37/39 Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.
- Специално обозначение на определени рецептури
Само за професионални потребители.
- Други опасности
- Резултати от оценката на PBT и vPvB
- PBT: неприложимо
- vPvB: неприложимо

(продължение на стр.2)

Търговско наименование: Hilti HIT-ММ

(продължение от стр.1)

· Допълнителни данни:


- **Специални указания за опасности за човека и околната среда: А**
R 43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
- **Специални указания за опасности за човека и околната среда: В**
R 43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
R 7 Може да предизвика пожар.

3 Състав/информация за съставките

· Химическа характеристика: Смес
· Описание:

 2-Component-foiIpack, contains:
 Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler
 Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized

Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

· Опасни съставни вещества:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	дибензоилпероксид ☒ 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%

· Опасни съставни 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
---	---

· Опасни съставни вещества В:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	дибензоилпероксид ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
--	--

· SVHC никоя
· Допълнителни указания: Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

4 Мерки за първа помощ

· Описание на мерките за първа помощ

- **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
- **След вдишване:** Извеждане засегнатия на чист въздух и поставяне да лежи спокойно.
- **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
- **След поглъщане:** Незабавно търсене на лекарски съвет.
- **Указания за лекаря:**
Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Няма налични други важни сведения.
- **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

5 Противопожарни мерки

- **Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден окис (CO)
Carbon dioxide (CO₂)
При определени условия на горене не могат да се изключат следи от други отровни вещества.

(продължение на стр.3)

дата на отпечатване: 23.07.2012

Номер на версията 4

преработено на: 23.07.2012

Търговско наименование: Hilti HIT-ММ

(продължение от стр.2)

- Съвети за пожарникарите
- Специални защитни средства: Носене на независим от околния въздух респиратор.

6 Мерки при аварийно изпускане

- **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Да се носи лично предпазно облекло
- **Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Механично събиране.
Старателно почистване на мястото на аварията; подходящи са:
Органичен разтворител
- **Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

7 Работа и съхранение

- **Манипулиране:**
- **Предпазни мерки за безопасна работа**
проверка срок на годност: виж маркировката върху съединителния елемент (месец/година). Фолийните опаковки не трябва да се използват след изтичане на срока на годност!
Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.
Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
- **Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** на хладно, сухо и тъмно място; при температура 5 °С до 25 °С
- **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от хранителни продукти.
- **Други данни относно условията в складовете:** Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
- **Клас за съхранение:**
As per VCI (1991) storage classification concept.
11
- **Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Смола за закрепване на арматурно желязо и дюбели в бетон

8 Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:** Няма други данни, виж точка 7.
- **Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
Консистенцията на продукта е пастообразна. Граничните стойности за излагане на респираторни прахове не са от значение за този продукт.
- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.
- **Контрол на експозицията**
- **Лични предпазни средства:**
- **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.
По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и смърка тютюн.
Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
Да се избягва допир с очите и кожата.
Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.
- **Дихателна защита:** Не е необходимо.
- **Защита на ръцете:**
Защитни ръкавици
EN 374 / EN 388
Материалът на ръкавицата трябва да е непронуслив и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.
Пряк контакт с химикала / продукта / препаратата следва да се избегне чрез организационни мерки.
- **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.
- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Не са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**
Естествен каучук (латекс)

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: Hilti HIT-ММ

(продължение от стр.3)

- Ръкавици от дебел плат
- Ръкавици от дебел плат.
- **Защита на очите:**
Плътно прилепващи защитни очила
EN 166 / EN 170
- **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

9 Физични и химични свойства

- **Информация относно основните физични и химични свойства**
- **Общи данни**
- **Външен вид:**
 - **Форма:** пастьозно
 - **Цвят:** светлосиво
 - **Мирис:** естероподобно
 - **Граница на мириса:** не е определено
- **pH-стойност:**
 - Компонент А: неприложимо
 - Компонент В: ~ 6
- **Промяна на състоянието**
 - **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** не е определено
 - **Точка на кипене/температурен интервал на кипене:** 240°C
- **Пламна точка:**
 - Компонент А: > 100 °C (DIN 53213)
 - Компонент В: неприложимо
- **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):** не е определено
- **Температура на възпламеняване:**
 - **Температура на разлагане:**
 - Component A: not relevant
 - Компонент В: + 50 °C (SADT)
- **Самовъзпламеняемост:** Продуктът не е samozапалим.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Граници на взривоопасност:**
 - **Долна:** не е определено
 - **Горна:** не е определено
- **Парно налягане:** не е определено
- **Плътност при 20°C:** 1,70 г/cm³ (DIN 51757)
- **Относителна плътност:** не е определено
- **Плътност на парите:** не е определено
- **Скорост на изпаряване:** не е определено
- **Разтворимост в / Смесиност с**
 - **Вода:** неразтворимо
- **Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):** не е определено
- **Вискозитет:**
 - **динамичен при 20°C:** ~ 70 Pa.s (DIN 53788)
 - **кинематичен при 20°C:** > 20 s (DIN 53211/4)
- **Съдържание на разтворител:**
 - **Органични разтворители:** 0 %
 - **Вода:** Компонент В: ~ 30 %
- **Друга информация** Няма налични други важни сведения.

10 Стабилност и реактивност

- **Реактивност**
- **Химична стабилност**
- **Термично разлагане / условия, които трябва да се избягват:** Няма разлагане при използване по предназначение
- **Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

11 Токсикологична информация

- **Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност:**
- **Първично дразнене:**
 - **на кожата:** Няма дразнещо действие.
 - **на окото:** Няма дразнещо действие.

(продължение на стр.5)

дата на отпечатване: 23.07.2012

Номер на версията 4

преработено на: 23.07.2012

Търговско наименование: Hilti HIT-ММ

(продължение от стр.4)

- **Сенсибилизация:** Възможна сенсибилизация чрез контакт с кожата.
- **Допълнителни токсикологични указания:**
Въз основа на метода на изчисление на общата директива за класифицирането на ЕС за рецептурите в последната валидна редакция продуктът е свързан със следните опасности:
Дразнещо

12 Екологична информация

- **Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **Поведение в полета на околната среда:**
- **Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **Екотоксични въздействия:** не е определено
- **Други екологични указания:**
- **Съдържа в съответствие с рецептурата следните тежки метали и съединения по директивата на ЕС № 2006/11/ЕО:** никоя
- **Общи указания:** Продуктът е свободен от органично свързани халогени /АОХ-свободен/.
- **Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

13 Обезвреждане на отпадъците

- **Методи за третиране на отпадъци**
- **Препоръка:**
For disposal, local regulations issued by the authorities must be observed.
Пълни/частично използвани опаковки трябва да се предават на вторични суровини като специални отпадъци, спазвайки действащите норми и предписания.
After curing, the product can be disposed of with household waste.

· **Европейски каталог на отпадъците**

08 04 09*	отпадъчни лепила и запечатващи вещества, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
20 01 27*	боя, мастила, лепила и смоли, съдържащи опасни вещества

- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:**
Опаковката следва да се отстрани според изискванията на наредбата за опаковките.
Празни опаковки: Национални системи за събиране на вторични суровини (ЕКОПАК) или ЕАК-код: 150102 пластмасови опаковки

14 Информация относно транспортирането

- | | |
|---|--|
| · UN-номер
· ADR, IMDG, IATA | отпада |
| · Точното наименование на пратката по списъка на ООН
· ADR, IMDG, IATA | отпада |
| · Клас(ове) на опасност при транспортиране
· ADR, IMDG, IATA
· клас | отпада |
| · Група опаковка
· ADR, IMDG, IATA | отпада |
| · Опасности за околната среда:
· Морски замърсител: | Не |
| · Специални предпазни мерки за потребителите | неприложимо |
| · Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC | неприложимо |
| · Транспорт / други данни: | Не е опасен материал по горните наредби.
свободен кислород от органичните пероксиди < 1 % |
| · HS-Code: | 3214 10 10: Кит за прозорци, свързващи смоли и други китове |

BG
(продължение на стр.6)

Търговско наименование: Hilti HIT-ММ

(продължение от стр.5)

15 Информация относно нормативната уредба

- Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- **Национални 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 за ограничаване на работата:** Да се спазва ограничението за работа на младежи.
- **Оценка на безопасност на химично вещество или смес:** Не е необходимо.

16 Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Съществени утайки**
H241 Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **R3** Повишен риск от експлозия при удар, триене, огън или други източници на запалване.
- **R36** Дразни очите.
- **R43** Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
- **R7** Може да предизвика пожар.
- **Издаващо листа с данни направление:**
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
D-86916 Kaufering
Tel.: +49 8191 906092
Fax: +49 8191 90176092
e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **Партньор за контакти:** Mechthild Krauter
- * Данни, променени спрямо предишната версия.