





1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Hilti HIT-HY150**
- Опаковка размер 330 ml, 500 ml, 1400 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 Инжекционна система за закрепване 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:
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- 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 по директивите на ЕС/наредбата за опасните вещества.
- Кодова буква е обозначение на опасността на продукта:
-   Xi Дразнещ
O Оксидиращ
- Определящи опасността компоненти за етикетиране:
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
добензоилпероксид
- 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/специалисти.
- Други опасности
- Резултати от оценката на PBT и vPvB
- PBT: неприложимо

Търговско наименование: Hilti HIT-HY150

(продължение от стр.1)

- **vPvB:** неприложимо
- **Допълнителни данни:**



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

3 Състав/информация за съставките

- **Химическа характеристика: Смес**
- **Описание:**
2-Component-foilpack, 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: 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	10-15%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	добензоилпероксид ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%

Опасни съставни вещества A:

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 B:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	добензоилпероксид ☒ 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:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Незабавно търсене на лекарски съвет.
- **Указания за лекаря:**
· **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Алергични явления
· **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.
Пясък
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да бъдат отделени:
Въглероден окис (CO)
Carbon dioxide (CO₂)
Азотни окиси (NO_x)

(продължение на стр.3)

Търговско наименование: Hilti HIT-HY150

(продължение от стр.2)

- При определени условия на горене не могат да се изключат следи от други отровни вещества.
- **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

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

· Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

Да не се допуска попадането в подпочвения пласт и почвата.

· Методи и материали за ограничаване и почистване:

Механично събиране.

Старателно почистване на мястото на аварията; подходящи са:

Органичен разтворител

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

· 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!

Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.

Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

· 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)

Инжекционна система за закрепване 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.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва допир с очите и кожата.

По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и смърка тютюн.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

· Дихателна защита:

Не е необходимо.

· Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

EN 374 / EN 388

Материалът на ръкавицата трябва да е непронпуслив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Пряк контакт с химикала / продукта / препарата следва да се избегне чрез организационни мерки.

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: Hilti HIT-HY150

(продължение от стр.3)

- **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)
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:** сиво
- **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:** не е определено
- **Пламна точка:**
 - Компонент А: > 100 °C (DIN 53213)
 - Компонент В: неприложимо
- **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):** не е определено
- **Температура на възпламеняване:** не е определено
- **Температура на разлагане:**
 - Component A: not relevant
 - Компонент В: SADT 65°C UN test H4
- **Самовъзпламеняемост:** Продуктът не е samozапалим.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Граници на взривоопасност:**
 - **Долна:** не е определено
 - **Горна:** не е определено
- **Парно налягане:** Компонент А: 0,1 гаПа (20°C)
- **Плътност при 20°C:** 1,7 г/см³ (DIN 51757)
- **Относителна плътност** не е определено
- **Плътност на парите** не е определено
- **Скорост на изпаряване** не е определено
- **Разтворимост в / Смесиност с**
- **Вода:** несмесимо, респ. слабо смесимо
- **Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):** не е определено
- **Вискозитет:**
 - **динамичен при 23°C:** ~ 70 Pa.s (DIN 53015)
 - **кинематичен при 23°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:**
За избягване на термично разлагане да не се прегрява
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.5)

Търговско наименование: Hilti HIT-HY150

(продължение от стр.4)

- 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.
- Сенсibilизация: Възможна сенсibilизация 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.
- 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.
 - After curing, the product can be disposed of with household waste.
 - Пълни/частично използвани опаковки трябва да се предават на вторични суровини като специални отпадъци, спазвайки действащите норми и предписания.

· 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:
 - Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
 - 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 на 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 напивно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	неприложимо

(продължение на стр.6)

дата на отпечатване: 23.11.2012

Номер на версията 7

преработено на: 23.11.2012

Търговско наименование: Hilti HIT-HY150

(продължение от стр.5)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| · 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 |

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.
- **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57** никоя
- **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.
- **Р3** Повишен риск от експлозия при удар, триене, огън или други източници на запалване.
- **Р36** Дразни очите.
- **Р43** Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
- **Р7** Може да предизвика пожар.
- **Издаващо листа с данни направление:**
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
D-86916 Kaufering
Tel.: +49 8191 906310
Fax: +49 8191 90176310
e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **Партньор за контакти:** Mechthild Krauter
- * Данни, променени спрямо предишната версия.