



## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

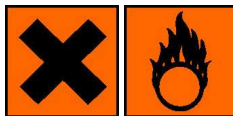
- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Hilti HIT-HY150**
- Velikost balení 330 ml, 500 ml, 1400 ml
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Oblast použití Stavebnictví a stavební práce
- Použití látky / přípravku Systém spojovací malty pro upevnění do betonu
- Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:  
Hilti ČR spol. s r.o.  
Uhřetěveská 734  
P.O. Box 29  
252 43 Průhonice, Praha-západ  
Tel.: 800 11 55 99  
Fax: +420 261 195 333  
E-mail: hilti@hilti.cz
- Obor poskytující informace:  
anchor.hse@hilti.com  
viz kapitola 16
- Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Toxikologické informační středisko  
0224 919 293  
0224 915 402  
www.tis-cz.cz

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
-  Xi; Senzibilizující
- R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
-  O; Oxidující
- R7: Může způsobit požár.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **Klasifikační systém:** Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

### · Prvky označení

- **Označení podle právních směrnic EHS:** Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý  
O Oxidující

### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
dibenzoylperoxid

### · R-věty:

7 Může způsobit požár.  
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### · S-věty:

3 Uchovávejte na chladném místě.  
24/25 Zamezte styku s kůží a očima.  
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
28 Při styku s pokožkou se ihned umýt s mýdlem a velkým množstvím vody  
36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

### · Zvláštní označení určitých přípravků:

Jen pro uživatele z řad živnostníků / odborníků.

### · Další nebezpečnost

#### · Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

Datum tisku: 23.11.2012

Číslo verze 7

Revize: 23.11.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-HY150

(pokračování od strany 1)

· Další údaje:



- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku: A**  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku: B**  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R 7 Může způsobit požár.

### 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:**  
2-Component-foiilpack, contains:  
Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler  
Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

|   |   |        |
|---|---|--------|
| CAS: 27813-02-1<br>EINECS: 248-666-3<br>Reg.nr.: 01-2119490226-37 | methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol<br>☒ Xi R36; ☒ Xi R43<br>☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317       | 10-15% |
| CAS: 94-36-0<br>EINECS: 202-327-6                                 | dibenzoylperoxid<br>☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7<br>☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 5-10%  |

· **Obsažené nebezpečné látky A:**

|   |   |
|---|---|
| CAS: 27813-02-1<br>EINECS: 248-666-3<br>Reg.nr.: 01-2119490226-37 | methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol<br>☒ Xi R36; ☒ Xi R43<br>☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 |
|---|---|

· **Obsažené nebezpečné látky B:**

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

- **R-věta:** 7-43
- **S-věta:** 3-24/25-26-28-36/37/39
- **SVHC** žádné
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**  
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.  
Ihned se informovat u lékaře.
- **Upozornění pro lékaře:**  
· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Alergické projevy  
· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.  
Písek
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
CO  
Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
NO<sub>x</sub>  
Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 23.11.2012

Číslo verze 7

Revize: 23.11.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-HY150

(pokračování od strany 2)

- Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranná výstroj: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

### · Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- Nosit osobní ochranný oděv.
- Nepřibližovat se s ohněm.
- Starat se o dostatečné větrání.

### · Opatření na ochranu životního prostředí:

- Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

### · Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

- Nabrat mechanicky.
- Místo nehody starostlivě očistit, vhodné jsou:
  - organická rozpouštědla
  - Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

### · Odkaz na jiné oddíly

- Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
- Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
- Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7 Zacházení a skladování

### · Zacházení:

#### · Opatření pro bezpečné zacházení

- Zkontrolujte datum použitelnosti: viz nátiisk na lepicí maltě (měsíc/rok). Výrobek nesmí být používán po uplynutí doby použitelnosti
- Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- Před horkem a slunečními paprsky.

#### · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

#### · Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### · Skladování:

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávejte na chladném, suchém a tmavém; od 5 °C do 25 °C.
- Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
- Další údaje k podmínkám skladování: Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

#### · Skladovací třída:

- Podle směrnice VCI (1991) ohledně skladových tříd
- 11

#### · Specifické konečné / specifická konečná použití Systém spojovací malty pro upevnění do betonu

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

### · Kontrolní parametry

#### · Kontrolní parametry:

- Produkt neobsahuje žádná relevantní množství, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- Výrobek má pastovitou konzistenci. Limitní hodnoty expozice pro respirabilní prach nejsou u tohoto výrobku významné.
- Další upozornění: Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

### · Omezování expozice

#### · Osobní ochranné prostředky:

#### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

- Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

#### · Ochrana dýchacího ústrojí: není nutné

#### · Ochrana rukou:

- Ochranné rukavice.
- EN 374 / EN 388
- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
- Pomocí organizačních opatření je nutno zabránit přímému kontaktu s chemikálií / produktem / směsí.

#### · Materiál rukavic

- Nitrilkaučuk
- Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

#### · Doba průniku materiálem rukavic Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 4)

Datum tisku: 23.11.2012

Číslo verze 7

Revize: 23.11.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-HY150

(pokračování od strany 3)

- Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:
  - přírodní kaučuk (latex)
  - Kožené rukavice.
  - Rukavice ze silné látky.
- **Ochrana očí:**
  - Uzavřené ochranné brýle.
  - EN 166 / EN 170
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

**9 Fyzikální a chemické vlastnosti**

## · Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

## · Všeobecné údaje

## · Vzhled:

Forma: pastovité

Barva: šedá

· Zápach: Esterovitý

· Prahová hodnota zápachu: není určeno

· **Hodnota pH:** Komponent A: nedá se používat  
Komponent B: ~ 6

## · Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: není určeno

Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.

· **Bod vzplanutí:** Komponent A: > 100 °C (DIN 53213)  
Komponent B: nedá se používat· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** není určeno· **Zápalná teplota:** není určeno· **Teplota rozkladu:** Komponent A: není relevantní  
Komponent B: SADT 65°C UN test H4· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.· **Hranice exploze:**

Dolní mez: není určeno

horní: není určeno

· **Tlak par:** Komponent A: 0,1 hPa (20°C)· **Hustota při 20°C:** 1,7 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)· **Relativní hustota** není určeno· **Hustota par** není určeno· **Rychlost odpařování** není určeno· **Rozpustnost ve / směsitelnost s**

vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** není určeno· **Viskozita:**

dynamicky při 23°C: ~ 70 Pa.s (DIN 53015)

kinematicky při 23°C: &gt; 20 s (DIN 53211/4)

· **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 0 %

Voda: Komponent B: ~ 30 %

· **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10 Stálost a reaktivita**· **Reaktivita**· **Chemická stabilita**· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

· **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.· **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

CZ

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Hilti HIT-HY150

(pokračování od strany 4)

## 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí: dráždivý

## 12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):** žádné
- **Všeobecná upozornění:** Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Pro odklizení jsou směřovatné místní úřední předpisy.  
Výrobek může být po ztvrzení odklizen spolu s domácím odpadem.  
Plné nebo částečně vyprázdněné zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů.

### · Evropský katalog odpadů

|           |  |
|-----------|--|
| 08 00 00  | ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV |
| 08 04 00  | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)                             |
| 08 04 09* | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky   |
| 20 00 00  | KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU          |
| 20 01 00  | Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)  |
| 20 01 27* | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky   |

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.  
Prázdné zásobníky: Národní systémy sběru odpadu (EKO-KOM) nebo odpadový kód EAK: 150102 – Plastové obaly

## 14 Informace pro přepravu

|   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>Číslo OSN</b>                                    |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | odpadá          |
| · <b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>               |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | odpadá          |
| · <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              |                 |
| · <b>třída</b>  | odpadá          |
| · <b>Obalová skupina</b>                              |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | odpadá          |
| · <b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>          |                 |
| · <b>Látka znečišťující moře:</b>                     | Ne              |
| · <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nedá se použít. |

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 23.11.2012

Číslo verze 7

Revize: 23.11.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-HY150

(pokračování od strany 5)

|   |  |
|---|--|
| · Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít.  |
| · Přeprava/další údaje:   | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad aktivního kyslíku < 1 %          |
| · HS-Code:  | 3214 10 10; Sklenářské tmely, štěpařské tmely, pryskyřičné tmely, těsnicí a jiné tmely |

### 15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy: .
- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57 žádné
- Posouzení chemické bezpečnosti: Není vyžadováno.

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

#### · Relevantní věty

- H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

R3 Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

R36 Dráždí oči.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R7 Může způsobit požár.

#### · Obor, vydávající bezpečnostní list:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
D-86916 Kaufering  
Tel.: +49 8191 906310  
Fax: +49 8191 90176310  
e-mail: anchor.hse@hilti.com

#### · Poradce: Mechthild Krauter

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny