




1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Hilti HIT-HY 50**
- Velikost balení 330 ml
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Oblast použití Stavebnictví a stavitelské práce
- Použití látky / přípravku Adhezivní malta k upevňování kotev v plném zdivu
- 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 směrnice ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**
-   Xi Dráždivý
O Oxidující
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
dibenzoylperoxid
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
- **R-věty:**
7 Může způsobit požár.
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **S-věty:**
3 Uchovávejte na chladném místě.
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
37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**
Jen pro spotřebitele z řad živnostníků.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Hilti HIT-HY 50

(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-foiipack, 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 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%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	dibenzoylperoxid ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ◊ Org. Perox. B, H241; ◊ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-15%

· **Obsažené nebezpečné látky 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
---	---

· **Obsažené nebezpečné látky B:**

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

- **R-věta:** 7-43
- **S-věta:** 3-26-28-37/39
- **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** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasicí prostředky:**
Hasicí prášek
Písek
Pěna
CO₂
Rozestřikovaný vodní paprsek
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
CO
Kyslíčnan uhličitý (CO₂)

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 29.11.2012

Číslo verze 4

Revize: 29.11.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-HY 50

(pokračování od strany 2)

NO_x

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

· **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 osobní ochranný oděv.

Nepřiblížovat 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.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

· **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:**

Nepřiblížovat se s ohněm-nekouřit.

Chránit před teplem.

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

· **Skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávejte na chlazeném, 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** Adhezivní malta k upevňování kotev v plném zdvihu

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.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

· **Ochrana dýchacího ústrojí:** není nutné

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice.

EN 374 / EN 388

Pomocí organizačních opatření je nutno zabránit přímému kontaktu s chemikálií / produktem / směsí.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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: 29.11.2012

Číslo verze 4

Revize: 29.11.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-HY 50

(pokračování od strany 3)

- **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/cm³ (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:** ~ 60 Pa.s (DIN 53788)
- **kinematicky při 20°C:** > 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 nepřehřívát.

- **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

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.

(pokračování na straně 5)

Datum tisku: 29.11.2012

Číslo verze 4

Revize: 29.11.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-HY 50

(pokračování od strany 4)

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 směrodatné místní úřední předpisy.

Plné nebo částečně vyprázdněné zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů.

Výrobek může být po ztvrdnutí odklizen spolu s domácím odpadem.

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 DOMACNOSTI 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:**

Prázdné zásobníky: Národní systémy sběru odpadu (EKO-KOM) nebo odpadový kód EAK: 150102 – Plastové obaly

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

14 Informace pro přepravu**Číslo OSN**· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

Náležitý název OSN pro zásilku· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu· **ADR, IMDG, IATA**· **třída**

odpadá

Obalová skupina· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít.

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

CZ

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 29.11.2012

Číslo verze 4

Revize: 29.11.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-HY 50

(pokračování od strany 5)

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.
- **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