





1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Hilti HIT-MM**
- Velikost balení 330 ml, 500 ml
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Oblast použití Stavebnictví a stavitelské práce
- Použití látky / přípravku Adhezní malta pro upevňování kotev a železové výztuže
- 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:
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 směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- Prvky označení
- **Označení podle právních směrnic EHS:** Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.
- **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.
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 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-MM

(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-foilpack, contains:
Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler
Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

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

· **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 Reg.nr.: 01-2119511472-50 | 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:** 3-24/25-26-28-36/37/39
- **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:** 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:** CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
NO_x
CO
Kyslíčnan uhlíčitý (CO₂)
Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 23.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 23.07.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-MM

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

(pokračování od strany 2)

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.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Místo nehody starostlivě očistit, vhodné jsou:
organická rozpouštědla
- **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
Před horkem a slunečními paprsky.
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **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 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** Adhezní malta pro upevňování kotev a železové výztuže

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.
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
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 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.
- **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**
přírodní kaučuk (latex)
Kožené rukavice.
Rukavice ze silné látky.
- **Ochrana očí:**
Uzavřené ochranné brýle.

(pokračování na straně 4)

Datum tisku: 23.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 23.07.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-MM

EN 166 / EN 170

· **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

(pokračování od strany 3)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Vzhled:**

| | |
|----------------------------------|-------------|
| · Forma: | pastovité |
| · Barva: | Světlešedá |
| · Zápach: | Esterovitý |
| · Prahová hodnota zápalu: | není určeno |

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

| | |
|---|-------------|
| · Změna stavu | |
| · Bod tání/rozmezí tání: | není určeno |
| · Teplota (rozmezí teplot) varu: | 240°C |

| | |
|-------------------------|--|
| · Bod vzplanutí: | Komponent A: > 100 °C (DIN 53213) Komponent B: nedá se používat |
|-------------------------|--|

| | |
|---|-------------|
| · Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): | není určeno |
|---|-------------|

· **Zápalná teplota:**

| | |
|----------------------------|---|
| · Teplota rozkladu: | Komponent A: není relevantní Komponent B: + 50 °C (SADT) |
|----------------------------|---|

| | |
|------------------------|---------------------------|
| · Samovznícení: | Produkt není samozápalný. |
|------------------------|---------------------------|

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| · Nebezpečí exploze: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
|-----------------------------|---------------------------------------|

| | |
|---------------------------|-------------|
| · Hranice exploze: | |
| · Dolní mez: | není určeno |
| · horní: | není určeno |

| | |
|--------------------|-------------|
| · Tlak par: | není určeno |
|--------------------|-------------|

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| · Hustota při 20°C: | 1,70 g/cm ³ (DIN 51757) |
| · Relativní hustota | není určeno |
| · Hustota par | není určeno |
| · Rychlost odpařování | není určeno |

| | |
|--|-------------|
| · Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: | Nerzpustná. |
|--|-------------|

| | |
|---|-------------|
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není určeno |
|---|-------------|

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| · Viskozita: | |
| · dynamicky při 20°C: | ~ 70 Pa.s (DIN 53788) |
| · kinematically 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:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **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.· **Doplňující toxikologická upozornění:**Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
(pokračování na straně 5)

Datum tisku: 23.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 23.07.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-MM

dráždivý

(pokračování od strany 4)

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.
- **Ekotoxické účinky:** není určeno
- **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 NATĚROVÝCH 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 DOMÁCNOSTI 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:**
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

| | |
|--|--|
| · 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 |
| · Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 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 |

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 23.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 23.07.2012

Obchodní označení: Hilti HIT-MM

(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 906092

Fax: +49 8191 90176092

e-mail: anchor.hse@hilti.com

· **Poradce:** Mechthild Krauter

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny