





## 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** **Hilti HIT-MM**
- **Förpackningstorlek** 330 ml, 500 ml
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Användningssektor** Byggnads- och konstruktionsarbete
- **Ämnets användning / tillredningen** Injekteringsmassa för expander- och armeringsjärnsinfästning
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / leverantör:**  
Hilti Svenska AB  
Testvägen 1  
232 22 Arlöv  
Sverige  
Telefon: 020-555 999  
Fax: 040-43 51 96  
E-mail: kundservice@hilti.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
anchor.hse@hilti.com  
se kapitel 16
- **Telefonnummer för nödsituationer:**  
Giftinformationscentralen  
112 (24 h Service)  
08-331 231 (mon. - fri. 9:00 - 17:00)

## 2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**
  -  Xi; Allergiframkallande
  - R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.
  -  O; Oxiderande
  - R7: Kan orsaka brand.
- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**  
Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för det "Allmänna EG klassificeringsdirektivet för tillredningar" i den slutgiltiga versionen.
- **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.
- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:** Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/respektive nationella lagar.
- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**
  -   Xi Irriterande  
O Oxiderande
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
dibenzoylperoxid  
2-Hydroxiopropylmetakrylat
- **R-fraser:**  
7 Kan orsaka brand.  
43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- **S-fraser:**  
3 Förvaras svalt.  
24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.  
26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.  
36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
- **Särskild märkning av vissa tillredningar:**  
Endast för yrkesmässig användning.
- **Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: Hilti HIT-MM**

(Fortsättning från sida 1)

**Ytterligare uppgifter:**


- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö: A**  
R 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö: B**  
R 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R 7 Kan orsaka brand.

**3 Sammansättning/information om beståndsdelar**
**Kemisk karakterisering: Blandningar**
**Beskrivning:**

2-Komponent folieförpackning, innehåller:

Komponent A (stora komponenten): Uretanmetakrylatharter, fyllnadsmaterial

Komponent B (lilla komponenten): Dibenzoylperoxid, Flegmatiseringsmedel

Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

**Farliga ingredienser:**

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	2-Hydroxiopropylmetakrylat ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

**Farliga ingredienser A:**

CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37	2-Hydroxiopropylmetakrylat ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
---	--

**Farliga ingredienser 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
--	---

· SVHC Inga

 · **Ytterligare hänvisningar:** De angivna R-fraserna finns angivna i kapitel 16.

**4 Åtgärder vid första hjälpen**
**Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Efter inandning:** Se till att den berörda personen får frisk luft och ligger stilla.
- **Efter kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Efter kontakt med ögonen:** Skölj ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Vid ihållande besvär kontakta läkare.
- **Efter förtäring:** Inhämta omedelbart råd av läkare.
- **Hänvisningar för läkaren:**
- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**5 Brandbekämpningsåtgärder**
**Släckmedel**
**Lämpliga släckningsmedel:**

 CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller vattenspraystråle. Större bränder skall bekämpas med vattenspraystråle eller alkoholbeständigt skum.

 · **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.

 · **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Vid brand kan frisättas:

 Kväveoxid (NO<sub>x</sub>)

Kolmonoxid (CO)

 Kodioxid (CO<sub>2</sub>)

Under vissa brandvillkor kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Hilti HIT-MM

(Fortsättning från sida 2)

- Råd till brandbekämpningspersonal
- Speciell skyddsutrustning: Bär andningsskyddsapparat som är oberoende av omgivningsluften.

## 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Bär skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Bär personlig skyddsdräkt.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Hindra den från att tränga ner i avloppsnätet/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp mekaniskt.  
Rengör olycksplatsen noggrant; lämpliga är:  
Organiskt lösningsmedel
- **Hänvisning till andra avsnitt**  
Informationer beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Informationer beträffande den personliga skyddsutrustningen se kapitel 8.  
Informationer beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**  
Kontrollera hållbarhetsdatum: se stämpel på skarven (månad/år). Folieförpackningar får inte användas efter bäst-föredatumet!  
Skydda mot värme och direkt solstrålning.  
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll borta tändkällor - rök ej.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt, torrt och mörkt 5 °C till 25 °C.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Lagras separat från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Skydda mot värme och direkt solstrålning.
- **Lagringsklass:**  
enligt lagerklasskonceptet av VCI (1991)  
11
- **Specifik slutanvändning** Injekteringsmassa för expander- och armeringsjärnsinfästning

## 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga vidare uppgifter, se punkt 7.
- **Kontrollparametrar**
- **Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som bör övervakas:**  
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.  
Produkten har en pastös konsistens. Exponeringsgränsvärden för inandningsbart damm är inte relevanta för denna produkt.
- **Ytterligare hänvisningar:** Som basis tjänade de vid utarbetningen gällande listorna.
- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.  
Ät, drick, snusa eller rök ej vid arbetet.  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Tvätta händerna inför raster och vid arbetets slut.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
- **Andningsskydd:** Erfordras ej.
- **Handskydd:**  
Skyddshandskar.  
EN 374 / EN 388  
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkten / ämnet / tillredningen.  
Undvik direkt kontakt med kemikalierna / produkten / tillredningen genom organisatoriska åtgärder.
- **Handskmaterial**  
Nitril  
Val av lämpliga handskar är inte enbart beroende av materialet utan även av andra kvalitetskriterier och är olika från tillverkare till tillverkare.  
Då produkten är en tillredning av flera substanser, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid** Den exakta penetrationstiden erhålles hos skyddshandskarnas tillverkare och måste iakttas.
- **Handskar av följande material är olämpliga:**  
Naturrågummi (latex)  
Handskar av läder.  
Handskar av tjockt tyg.
- **Ögonskydd**  
Tätt slutande skyddsglasögon.

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskriften: 23.07.2012

Versionsnummer 4

Omarbetad: 23.07.2012

Handelsnamn: Hilti HIT-MM

EN 166 / EN 170

· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt.

(Fortsättning från sida 3)

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

· <b>Form:</b>	Pastös
· <b>Färg:</b>	Ljusgrå
· <b>Lukt:</b>	Esteraktig
· <b>Lukttröskel:</b>	Ej bestämd

· <b>pH-värde:</b>	Komponent A: ej användbar Komponent B: ~ 6
--------------------	---

· **Ändring av tillstånd**

· <b>Smältpunkt / smältområde:</b>	Ej bestämd
· <b>Kokpunkt / kokområde:</b>	240°C

· <b>Flampunkt:</b>	Komponent A: > 100 °C (DIN 53213) Komponent B: ej användbar
---------------------	--

· **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej bestämd· **Tändningstemperatur:**

· <b>Upplösningstemperatur:</b>	Komponent A: inte relevant Komponent B: + 50 °C (SADT)
---------------------------------	---

· **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig.· **Explosionsgränser:**

· <b>Nedre:</b>	Ej bestämd
· <b>Övre:</b>	Ej bestämd

· **Ångtryck:** Ej bestämd· **Densitet vid 20°C:** 1,70 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)· **Relativ densitet:** Ej bestämd· **Ångdensitet:** Ej bestämd· **Förångningshastighet:** Ej bestämd· **Löslighet i / blandbarhet med**

· <b>Vatten:</b>	Olöslig
------------------	---------

· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd· **Viskositet:**· **Dynamisk vid 20°C:** ~ 70 Pa.s (DIN 53788)· **Kinematisk vid 20°C:** > 20 s (DIN 53211/4)· **Lösningsmedelhalt:**· **Organiska lösningsmedel:** 0 %· **Vatten:** Komponent B: ~ 30 %· **Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 10 Stabilitet och reaktivitet

· **Reaktivitet**· **Kemisk stabilitet**· **Termisk upplösning / villkor som bör undvikas:** Ingen upplösning vid ändamålsenlig användning.· **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.· **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.· **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.· **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga upplösningssprodukter kända.

## 11 Toxikologisk information

· Information om de toxikologiska effekterna

· **Akut toxicitet:**· **Primär retningseffekt:**· **På huden:** Ingen retande effekt· **På ögat:** Ingen retande effekt· **Sensibilisering:** Möjlig sensibilisering genom hudkontakt· **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Med hänsyn till beräkningsförfarandet av EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den slutgiltiga versionen uppvisar produkten följande risker:

(Fortsättning på sida 5)

Datum för utskriften: 23.07.2012

Versionsnummer 4

Omarbetad: 23.07.2012

Handelsnamn: Hilti HIT-MM

Irriterande

(Fortsättning från sida 4)

**12 Ekologisk information**

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljösektorer:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:** Ej bestämd
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Innehåller recepturenligt följande tunga metaller och föreningar enligt EG-riktlinje nr. 76/464 EEG:** Inga
- **Allmänna hänvisningar:** Produkten är fri från organiskt bundna halogener (AOX-fri).
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**13 Avfallshantering**

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**  
För hantering skall de lokala myndigheternas föreskrifter följas.  
Fulla/delvis tömda förpackningar ska avfallshanteras enligt gällande föreskrifter för specialavfall.  
Härdad produkt kan hanteras tillsammans med hushållsavfall

· Europeiska avfallskatalogen	
08 00 00	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV YTBELÄGGNINGAR (FÄRG, LACK OCH PORSLINSEMALJ), LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 04 00	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel)
08 04 09*	Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
20 00 00	KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKNANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER
20 01 00	Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)
20 01 27*	Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**  
Spill och avfall undanröjs i enlighet med de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.  
Icke använda samt halvt använda produkter är klassificerat som farligt avfall.  
Följ Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter om härdplaster.  
Avfall i form av rester: EWC-kod: 20 01 27  
Föreningade Tomma förpackningar och förpackningar  
förpackningar: med rester av uthärdat material:  
EWC-kod: 15 01 06  
Förpackningar med rester av icke uthärdat material undanröjs som rester.  
REPA-registret nr 5560647348  
Förpackningen skall skaffas bort enligt förpackningsförordningen.  
Tömda förpackningar: Nationellt insamlingssystem (REPA) eller avfallskod enligt EAK (Europeisk Avfallskatalog): 150102  
Plastförpackningar

**14 Transport information**

· <b>FN-nummer</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Bortfaller
· <b>Officiell transportbenämning</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Bortfaller
· <b>Faroklass för transport</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klass</b>	Bortfaller
· <b>Förpackningsgrupp</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Bortfaller
· <b>Miljöfaror:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nej
· <b>Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ej användbar.
· <b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Hilti HIT-MM

(Fortsättning från sida 5)

· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>	Inget farligt gods enligt förordningarna ovan aktivt syre < 1 %
· <b>HS-Code:</b>	3214 10 10: Fönsterkitt, ympvax, hartsceMENT och andra tättnings- och utfyllningsmedel o.d

### 15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**

Arbete som omfattas av föreskrifter om hårdplaster får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild teoretisk och praktisk utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete.  
Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7 om klassicering och märkning av kemiska produkter, KIFS 2005:5 med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).  
Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer, KIFS 1998:8, med ändringar t.o.m. senaste ändringsföreskrift KIFS 2006:1.  
Arbetskyddsstyrelsens kungörelse med föreskrifter om hårdplaster, AFS 2005:18 med ändringar, samt medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2005:5.  
Arbetskyddsstyrelsens kungörelse med föreskrifter om minderåriga samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, AFS 1996:1, med ändringar genom AFS 2000:31.  
Avfallsförordningen SFS 2001:1063 med ändringar t.o.m. SFS 2006:59.  
Rådets direktiv 89/391/EEG av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Artikel 12 Utbildning av arbetstagare
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:** Iakta inskränkningarna beträffande sysselsättning av ungdomar.
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Inga krav.

### 16 Annan information

Uppgifterna stödjer sig på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

H241 Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.  
R36 Irriterar ögonen.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R7 Kan orsaka brand.
- **Område som utfärdar datainstruktionsblad:**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
D-86916 Kaufering  
Tel.: +49 8191 906092  
Fax: +49 8191 90176092  
e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **Tilltalspartner:** Mechthild Krauter
- **\* Data ändrade gentemot föregående version**