





**1 Madde / hazırlık ve firma adı**

- Ürün tanımlayıcı
- Ticari adı: **Hilti HIT-MM**
- İçerik 330 ml, 500 ml
- Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
- Kullanıldığı sektör Building and construction work
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Dübel ve destek çubuğu sabitlemeleri için yapıştırma harcı
- Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar
- Üretici / Teslimatı yapan:  
Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.  
Şerifali Mh. Şehit Sk.  
Form Plaza No:22  
81230 Ümraniye İstanbul  
Telefon : 44Hilti (444 4584)  
Faks: 0(216) 528 68 98  
Email: bilgi@hilti.com
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:  
anchor.hse@hilti.com  
madde 16 'den bakınız
- Acil durum Telefon numarası:  
Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.  
Telefon : 44Hilti (444 4584)  
Faks: 0(216) 528 68 98  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service  
Tel 0041/44 251 51 51 (international)

**2 Muhtemel tehlikeler**

- Madde veya karışımın sınıflandırması
- Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma
-  Xi; Hassaslaştırmak
- R43: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
-  O; Yangını teşvik edici niteliktedir
- R7: Yangına neden olabilir.
- İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:  
Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.
- Klasifikasyon sistemi:  
Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.
- Etiket elemanları (içeriği)
- AET direktiflerine göre işaretlendirme: Ürün AT - yönergelerine/o ülkenin ulusal kanunlarına göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.
- Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:
-   Xi Tahriş edicidir  
O Yangını teşvik edici niteliktedir
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:  
Dibenzoilperoksit  
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
- Riziko uyarıları:  
7 Yangına neden olabilir.  
43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- Güvenlik uyarıları:  
3 Serin yerde muhafaza edin.  
24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.  
26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
28 Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile yıkayın.  
36/37/39 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.
- Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:  
Yalnız sanayiye kullanım içindir.
- Diğer tehlikeler
- PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 2 'da)

Ticari adı: Hilti HIT-MM

(Sayfa 1 'nin devamı)

## · Ek bilgiler:

· İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları: A  
R 43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.· İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları: B  
R 43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R 7 Yangına neden olabilir.**3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler**

· Kimyevi tanımlama: Karışımlar

· Tarifi:

2-Component-foiipack, contains:

Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler

Component B: Dibenzoil peroxide, phlegmatized

Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS:	EINECS:	Reg.nr.:	Tehlike Sembolleri	Oran (%)
94-36-0	202-327-6	01-2119511472-50	Dibenzoilperoksit Xi R36; Xi R43; E R3; O R7 Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	%5-15
27813-02-1	248-666-3	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

· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler A:

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

· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler B:

CAS:	EINECS:	Reg.nr.:	Tehlike Sembolleri
94-36-0	202-327-6	01-2119511472-50	Dibenzoilperoksit Xi R36; Xi R43; E R3; O R7 Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

· SVHC yoktur

· Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**4 İlk yardım önlemleri**

· İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı

· Genel uyarılar: Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

· Teneffüs ettikten sonra: Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakin bir yere bırakınız.

· Cilde temas ettikten sonra: Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

· Gözlere temas ettikten sonra: Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

· Yuttuktan sonra: Derhal doktora başvurunuz.

· Doktor için uyarılar:

· Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5 Yangın söndürme önlemleri**

· Söndürme ortamı

· Elverişli söndürücü maddeler:

CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkolle mukavim köpükle mücadele ediniz.

· Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Sıkma su

· Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Nitrojen oksiti (NOx)

Karbon monoksit (CO)

(CO2)

Bazı yangın şartları altında diğer zehirli maddelerin izlerine de rastlanabilir.

(Devamı sayfa 3 'da)

Ticari adı: Hilti HIT-MM

(Sayfa 2 'nin devamı)

- Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler
- Özel koruyucu teçhizat: Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

## 6 İstenmeden çözümlere yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.  
Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
- **Çevresel önlemler:** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**  
Mekanik olarak toplayınız.  
Kaza yerini itinalı bir şekilde temizleyiniz; bunu için elverişli olan şunlardır:  
Organik çözücü madde
- **Diğer bölümlere gönderiler**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## 7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli kullanım önlemleri**  
Son kullanma tarihi: bkz. bağlantı parçasının üzerindeki baskı (Ay/Yıl). Son kullanma tarihi geçtikten sonra folyo tüp artık kullanılmamalıdır!  
Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.  
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
- **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Keep in a cool, dry and dark place; 5 °C to 25 °C.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- **Depolama sınıfı:**  
As per VCI (1991) storage classification concept.  
11
- **Spesifik son kullanım(lar)** Dübel ve destek çubuğu sabitlemeleri için yapıştırma harcı

## 8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.  
Ürün macun kıvamındadır. Solukla çığere kaçabilen tozlar için olan maruz kalma sınır değerleri bu ürün için geçerli değildir.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.  
Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.  
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
- **Elleri koruyucu:**  
Koruyucu eldivenler  
EN 374 / EN 388  
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.  
Kimyasal madde / ürün / hazırlanmış malzeme ile doğrudan temas organizasyon önlemleri almak sureti ile engellenmelidir.
- **Eldiven malzemesi**  
Nitril kauçuk  
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi** Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
- **Aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanımı uygun değildir:**  
Doğal kauçuk (lateks)  
Deri eldivenler  
Kalın kumaştan eldivenler
- **Gözleri koruyucu:**  
Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 23.07.2012

Versiyon numarası 4

Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2012

Ticari adı: Hilti HIT-MM

EN 166 / EN 170

· **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

(Sayfa 3 'nin devamı)

## 9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

· Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

· Genel bilgiler

· Görünüş:

· **Biçim:** Macun gibi

· **Renk:** Açık gri

· **Koku:** Ester gibi

· **Koku eşik değeri:** belirli değil

· **pH - değeri:** Bileşen A: uygulanamaz  
Bileşen B: ~ 6

· **Durum değişikliği**

· **Erime ısısı / Erime ısı alanı:** Belirlenmemiştir.

· **Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:** 240°C

· **Alev alma ısısı:** Bileşen A: > 100 °C (DIN 53213)  
Bileşen B: uygulanamaz

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** belirli değil

· **Tutuşma ısısı:**

· **Çözülme ısısı:** Bileşen A: ilgili değil  
Bileşen B: + 50 °C (SADT)

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· **Patlama sınırları:**

· **Alt:** belirli değil

· **Üst:** belirli değil

· **Buhar basıncı:** belirli değil

· **Yoğunluk 20°C'de:** 1,70 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

· **Nisbi yoğunluk** belirli değil

· **Buhar yoğunluğu** belirli değil

· **Buharlaşma hızı** belirli değil

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

· **suyla:** Çözülmez.

· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** belirli değil

· **Viskozitesi:**

· **Dinamik 20°C'de:** ~ 70 Pa.s (DIN 53788)

· **Kinematik 20°C'de:** > 20 s (DIN 53211/4)

· **Çözücü madde oranı:**

· **Organik çözücü madde:** %0

· **Su:** Bileşen B: ~ 30 %

· **Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 10 Stabilite ve reaktivite

· **Reaktivite**

· **Kimyasal stabilite (kararlılık)**

· **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

· **Tehlikeli tepki olasılıkları** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

· **Kaçınılacak durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Uyumsuz malzemeler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Bozulma tehlikesi olan ürünler:** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

## 11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

· **Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**

· **Akut toksisite:**

· **Asli tahriş edici etkisi:**

· **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur

· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.

· **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı artırabilir.

· **Ek toksikolojik uyarılar:**

Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 23.07.2012

Versiyon numarası 4

Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2012

Ticari adı: Hilti HIT-MM

Tahrış edicidir

(Sayfa 4 'nın devamı)

**12 PBT-özellikleri**

- Toksikite
- Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Kalıcılık ve doğada bozunurluk Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Değişik çevre kesimlerinde durumu:
- Biyo-birikme potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Ökotoksik etkileri: belirli değil
- Diğer ekolojik uyarılar:
- Tarifesine göre 2006/11/EC nolu AT nizamnamesinin şu ağır madenleri ve bileşimlerini ihtiva eder: yoktur
- Genel uyarılar: Ürün organik olarak bağlı halojenlerden aridir (AOX'den arı)
- PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.
- Diğer olumsuz etkileri Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar**

- Atık arıtma yöntemleri
- Tavsiye:  
İmha etmek için yetkililer tarafından verilen yerel yönetmeliklere uyulmalıdır  
Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.  
After curing, the product can be disposed of with household waste.

## · Atık listesi

08 00 00	ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR
08 04 00	Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil)
08 04 09*	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları
20 00 00	AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVSEL ATIKLAR VE BENZER TICARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR)
20 01 00	Ayrı Toplanan Fraksiyonlar (15 01 Hariç)
20 01 27*	Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

- Temizlenmemiş ambalajlar:
- Tavsiye:  
Ambalaj, ambalaj yönetmeliği dikkate alınarak tasfiye edilmelidir.  
Empty packs: May be disposed via the local Green Dot collecting system (ÇEVKO) or EAK waste material code 150102 (plastic packaging materials)

**14 Nakliye ile ilgili bilgiler**

· BM - numarası	
· ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· UN uygun sevkiyat adı	
· ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· taşıma tehlike sınıfları	
· ADR, IMDG, IATA sınıfı	kalkmıştır
· Ambalaj gurubu	
· ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· Çevre tehlikeleri:	
· Marine pollutant:	Hayır
· Kullanıcı için özel önlemler	Uygulanamaz.
· MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil. available oxygen content < 1 %
· HS-Code:	3214 10 10: Glaziers' putty, grafting putty, resin cements, caulking compounds and other mastics

(Devamı sayfa 6 'da)



Ticari adı: Hilti HIT-MM

(Sayfa 5 'nin devamı)

## 15 Hükümler

- Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı
- Ulusal hükümler:
- Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar: Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
- Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Zorunlu değildir.

## 16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

### Önemli Risk İfadeleri

H241 Isıtılması halinde yangına sebep olabilir veya patlayabilir.

H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine sebep olur.

R3 Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında çok ciddi patlama riski.

R36 Gözleri tahriş eder.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R7 Yangına neden olabilir.

### Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 906092

Fax: +49 8191 90176092

e-mail: anchor.hse@hilti.com

### Başvurulacak kişi ya da yer: Mechthild Krauter

- \* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler