

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Hilti HIT-MM PLUS
- **Contenuto:** 330 ml, 500 ml
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Resina per fissaggi per muratura di mattoni pieni o forati.
- **Produttore/fornitore:**
Hilti Italia S.p.A.
Piazza Montanelli 20
IT-20099 Sesto San Giovanni (Milano)
Tel +39 02 212 72
Fax +39 02 25902189
Customer Service:
Tel 800 827013
Fax 800 826080
- **Informazioni fornite da:** vedere capitolo 16
- **Informazioni di primo soccorso:**
Hilti Italia S.p.A.
Tel. 0039 / 02 21272
Fax 0039 / 02 25902189
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 1 251 51 51 (international)

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



Xi Irritante
O Comburente

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R 7 Può provocare un incendio.

- **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

- **Ulteriori dati:**



- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente: A**

R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente: B**

R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R 7 Può provocare un incendio.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche**

- **Descrizione:**

Cartuccia morbida bi-componente, contiene:

Component A: resina Urethane methacrylate, materiale riempitivo

Component B: Perossido di benzoile, phlegmatized

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

	Urethanmethacrylate oligomer	☒ Xi; R 36/38	10-25%
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3	acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo	☒ Xi; R 36-43	5 -15%
CAS: 3290-92-4 EINECS: 221-950-4	trimetacrilato di propilidintrimetile	☒ Xi; R 36/38	2-5%
CAS: 43048-08-4 EINECS: 256-062-6	Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	☒ Xi; R 36/38	2-5%

(continua a pagina 2)



Data di compilazione: 27.04.2010

Revisione: 27.04.2010

Denominazione commerciale: Hilti HIT-MM PLUS

(Segue da pagina 1)

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	perossido di dibenzoile	☒ Xi, ☒ E; R 2-36-43	5-10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	quarzo (SiO ₂)		25-50%

Sostanze pericolose A:

	Urethanmethacrylate oligomer	☒ Xi; R 36/38	
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3	acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo	☒ Xi; R 36-43	
CAS: 3290-92-4 EINECS: 221-950-4	trimetacrilato di propilidintrimetile	☒ Xi; R 36/38	
CAS: 43048-08-4 EINECS: 256-062-6	Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	☒ Xi; R 36/38	
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	quarzo (SiO ₂)		

Sostanze pericolose B:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	perossido di dibenzoile	☒ Xi, ☒ E; R 2-36-43	
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	quarzo (SiO ₂)		

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Sottoporre a cure mediche.

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**
In caso di incendio si possono liberare:
Monossido di carbonio (CO)
Ossido d'azoto (NO₂)
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:** Indossare abbigliamento protettivo personale
- **Misure di protezione ambientale:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Ripulire attentamente il luogo dell'incidente: per tale operazione sono indicati:
solventi organici
Raccogliere in adatto recipiente e smaltire come descritto al punto 13.
- **Ulteriori indicazioni:** Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
Controllare la data di scadenza: vedere i dati riportati sull'elemento di collegamento (mese/anno). Una volta trascorsa la data di scadenza, la cartuccia non deve più essere utilizzata!
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in luogo fresco e buio fra i +5 °C e i 25 °C.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

(continua a pagina 3)



Data di compilazione: 27.04.2010

Revisione: 27.04.2010

Denominazione commerciale: Hilti HIT-MM PLUS

(Segue da pagina 2)

Conservare in luogo fresco.

- **Classe di stoccaggio:**
secondo la classificazione di magazzinaggio VCI (1991).
11

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
- **Guanti protettivi:**
Guanti protettivi.
È da evitare il contatto diretto con l'agente chimico / il prodotto / la formulazione mediante misure organizzative e procedurali.
Se ci si aspetta che il materiale dei guanti venga esposto solo per breve tempo a degli spruzzi, si consiglia per una migliore accettazione da parte degli utilizzatori l'impiego di guanti imbottiti in tessuto a maglia che sono più comodi da indossare.
- **Materiale dei guanti**
Gomma nitrilica
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Gomma naturale (Latex)
Guanti in pelle.
Guanti in tela grossa.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· Indicazioni generali

Forma:	pastoso
Colore:	grigio
Odore:	simile all'estere

· Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	240°C

· **Punto di infiammabilità:** 101°C (DIN 53213)

· **Temperatura di accensione:** 355°C

· **Temperatura di decomposizione:** Component B: SADT 65°C UN test H4

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Densità a 20°C:** 1,7 g/cm³ (DIN 51757)

· Solubilità in/Miscibilità con

Acqua: insolubile

· **Valori di pH:** Component B: ~ 6

· Viscosità:

dinamica a 20°C: ~ 70 Pas (DIN 53788)

· Tenore del solvente:

Solventi organici: 0 %
Acqua: Component B: ~ 30 %

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

(continua a pagina 4)



Data di compilazione: 27.04.2010

Revisione: 27.04.2010

Denominazione commerciale: Hilti HIT-MM PLUS

(Segue da pagina 3)

- **Sostanze da evitare:**
- **Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **Sugli occhi:** Irritante
- **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Irritante
- **Sensibilizzazione** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

12 Informazioni ecologiche

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Contiene in conformità con la formulazione i seguenti metalli pesanti e composti indicati nella direttiva CEE n 76/464:** Nessuna
- **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli:**
Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale.
Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Catalogo europeo dei rifiuti

08 00 00	RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA
08 04 00	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti)
08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
20 00 00	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA
20 01 00	frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01)
20 01 27*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi
Confezioni vuote: Sistemi di raccolta nazionali o codice rifiuto EAK: 150106 imballi misti

14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** -

- **Trasporto marittimo IMDG:**

- **Classe IMDG:** -

- **Marine pollutant:** No

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Classe ICAO/IATA:** -

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose
Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: Hilti HIT-MM PLUS

(Segue da pagina 4)

· Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:

 Xi Irritante
 O Comburente

· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

 perossido di dibenzoile
 acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo

· Natura dei rischi specifici (frasi R)

 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 7 Può provocare un incendio.

· Consigli di prudenza (frasi S)

 3 Conservare in luogo fresco.
 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
 28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.
 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

· Disposizioni nazionali:

 Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro
 Articolo 12 Formazione dei lavoratori
 Regolamento 1907/2006 (CE) n. del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

· Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

· Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi
· Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57 Nessuna

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Frasi R rilevanti

 2 Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
 36 Irritante per gli occhi.
 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

· Scheda rilasciata da:

 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistrasse 6
 D-86916 Kaufering
 Tel.: +49 8191 906310
 Fax: +49 8191 906826
 e-mail: monika.moench@hilti.com

· Interlocutore: Monika Mönch

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente