





1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Hilti HIT-HY 50
- **Contenuto:** 330 ml
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'utilizzazione** Costruzioni
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Resina per fissaggi su muratura piena
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **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
Email: Clienti@hilti.com
- **Informazioni fornite da:**
anchor.hse@hilti.com
vedere capitolo 16
- **Numero telefonico di emergenza:**
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Hilti Italia S.p.A.
Tel. 0039 / 02 21272
Fax 0039 / 02 25902189

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**
 Xi; Sensibilizzante
R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
-  O; Comburente
R7: Può provocare un incendio.
- **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.
- **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.
- **Elementi dell'etichetta**
- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose
- **Sigla ed 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):**
7 Può provocare un incendio.
43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- **Consigli di prudenza (frasi S):**
3 Conservare in luogo fresco.
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.
37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- **Classificazione specifica di determinati preparati:**
Riservato ad utilizzatori professionali.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: Hilti HIT-HY 50

(Segue da pagina 1)

- **Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

- **Ulteriori dati:**



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

CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37	acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ◊ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	perossido di dibenzoile ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ◊ Org. Perox. B, H241; ◊ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-15%

- **Sostanze pericolose A:**

CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37	acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ◊ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
---	--

- **Sostanze pericolose B:**

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

- **SVHC** Nessuna

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

4 Misure di primo soccorso

- **Descrizione delle misure di primo 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.
Chiedere immediatamente un consiglio medico.
- **Indicazioni per il medico:**
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Polvere per estintore
Sabbia
Schiuma
Anidride carbonica
Getto d'acqua
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.

(continua a pagina 3)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 / ISO 11014

Data di compilazione: 28.11.2012

Numero versione 4

Revisione: 28.11.2012

Denominazione commerciale: Hilti HIT-HY 50

(Segue da pagina 2)

- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Monossido di carbonio (CO)
Anidride carbonica (CO₂)
Ossido d'azoto (NO₂)
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare abbigliamento protettivo personale
Allontanare fonti infiammabili.
Garantire una sufficiente ventilazione.
- **Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per la 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!
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Proteggere dal calore.
- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **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.
- **Classe di stoccaggio:**
secondo la classificazione di magazzinaggio VCI (1991).
11
- **Usi finali specifici** Resina per fissaggi su muratura piena

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Parametri di controllo**
- **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.
Il prodotto ha una consistenza pastosa. Per questo prodotto, i limiti di esposizione alle polveri inalabili non sono rilevanti.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:**
Guanti protettivi.
EN 374 / EN 388
È da evitare il contatto diretto con l'agente chimico / il prodotto / la formulazione mediante misure organizzative e procedurali.

(continua a pagina 4)



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 / ISO 11014

Data di compilazione: 28.11.2012

Numero versione 4

Revisione: 28.11.2012

Denominazione commerciale: Hilti HIT-HY 50

(Segue da pagina 3)

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

· **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.

· **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta.

EN 166 / EN 170

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: pastoso

Colore: grigio

· **Odore:** simile all'estere

· **Soglia olfattiva:** non definito

· **valori di pH:** Componente A: non applicabile
Componente B: ~ 6

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: non definito

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: non definito

· **Punto di infiammabilità:** Componente A: > 100 °C (DIN 53213)
Componente B: non applicabile

· **Infiammabilità (solido, gassoso):** non definito

· **Temperatura di accensione:** non definito

· **Temperatura di decomposizione:** Componente A: non rilevante
Componente B: SADT 65°C UN test H4

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

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

· **Limiti di infiammabilità:**

inferiore: non definito

superiore: non definito

· **Tensione di vapore:** Componente A: 0,1 hPa (20°C)

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

· **Densità relativa** non definito

· **Densità del vapore** non definito

· **Velocità di evaporazione** non definito

· **Solubilità in/Miscibilità con**

Acqua: poco e/o non miscibile

· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** non definito

· **Viscosità:**

dinamica a 23°C: ~ 60 Pa.s (DIN 53788)

cinematica a 20°C: > 20 s (DIN 53211/4)

· **Tenore del solvente:**

Solventi organici: 0 %

Acqua: Componente B: ~ 30 %

· **Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività

· **Reattività**

· **Stabilità chimica**

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.

· **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

· **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 5)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 / ISO
11014

Data di compilazione: 28.11.2012

Numero versione 4

Revisione: 28.11.2012

Denominazione commerciale: Hilti HIT-HY 50

(Segue da pagina 4)

11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti
- **Sugli occhi:** Non 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

12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Contiene in conformità con la formulazione i seguenti metalli pesanti e composti indicati nella direttiva CE n 2006/11/CE:** Nessuna
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è privo di alogeni organici (senza AOX).
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Per lo smaltimento si devono osservare le norme delle autorità locali.
Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale.
Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici.

- **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 (consorzio nazionale imballaggi (CONAI)) o codice rifiuto EAK: 150102 imballaggi in plastica

14 Informazioni sul trasporto

· Numero ONU	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno
· Nome di spedizione dell'ONU	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno
· Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, IMDG, IATA	
· Classe	vien meno
· Gruppo di imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno
· Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.

(continua a pagina 6)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 / ISO
11014

Data di compilazione: 28.11.2012

Numero versione 4

Revisione: 28.11.2012

Denominazione commerciale: Hilti HIT-HY 50

(Segue da pagina 5)

· Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. ossigeno disponibile < 1 %
· HS-Code:	3214 10 10: Mastice da vetraio, cementi di resina ed altri mastici

15 Informazioni sulla regolamentazione

- Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- 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
- Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
- Valutazione della sicurezza chimica: non necessario.

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 rilevanti
H241 Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
- R3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
- R36 Irritante per gli occhi.
- R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R7 Può provocare un incendio.

- Scheda rilasciata da:
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
D-86916 Kaufering
Tel.: +49 8191 906310
Fax: +49 8191 90176310
e-mail: anchor.hse@hilti.com

- Interlocutore: Mechthild Krauter
- * Dati modificati rispetto alla versione precedente