





## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Hilti HIT-HY 50
- **Gebindegrösse** 330 ml
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor** Bauwirtschaft
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Verbundmörtel für Verankerungen in Vollmauerwerk
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Hilti Deutschland AG  
Hiltistr. 2  
D-86916 Kaufering  
Tel +49 8191 90-0  
Fax +49 8191 90-1122  
Kundenservice:  
Telefon: 0800 - 888 55 22 (gebührenfrei)  
Fax: 0800 - 888 55 23 (gebührenfrei)  
E-Mail: de.kundenservice@hilti.com
- **Auskunftgebender Bereich:**  
anchor.hse@hilti.com  
siehe Kapitel 16
- **Notrufnummer:**  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Hilti Deutschland AG  
Tel +49 8191 90-0  
Fax +49 8191 90-1122

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**  
 Xi; Sensibilisierend  
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
-  O; Brandfördernd  
R7: Kann Brand verursachen.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EU-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
  Xi Reizend  
O Brandfördernd
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Dibenzoylperoxid  
Hydroxypropylmethacrylat
- **R-Sätze:**  
7 Kann Brand verursachen.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- **S-Sätze:**  
3 Kühl aufbewahren.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen  
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**  
Nur für gewerbliche Verbraucher
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Hilti HIT-HY 50

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Zusätzliche Angaben:**

Hilti HIT

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: A**  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: B**  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
R 7 Kann Brand verursachen

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung: Gemische**· **Beschreibung:**

2-Komponenten-Foliengebinde enthält:

Komponente A: Urethanmethacrylatharz, anorganischer Füllstoff

Komponente B: Dibenzoylperoxid, phlegmatisiert

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe A:**

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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe B:**

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

· **SVHC** keine· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschmittel**· **Geeignete Löschmittel:**

Löschpulver

Sand

Schaum

Kohlendioxid

Wassersprühstrahl

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.· **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Hilti HIT-HY 50

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### · Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Persönliche Schutzkleidung tragen.
- Zündquellen fernhalten.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.

### · Umweltschutzmaßnahmen:

- Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### · Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

- Mechanisch aufnehmen.
- Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### · Verweis auf andere Abschnitte

- Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
- Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
- Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

### · Handhabung:

#### · Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Haltbarkeitsdatum prüfen: siehe Aufdruck auf dem Verbindungsteil (Monat/Jahr). Foliengebinde dürfen nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwendet werden!
- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

#### · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

- Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- Vor Hitze schützen.

#### · Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### · Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Kühl, trocken und dunkel aufbewahren; 5 °C bis 25 °C
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

##### · Lagerklasse:

- gemäß Lagerklassenkonzept des VCI (1991):  
11

##### · Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV): -

- **Spezifische Endanwendungen** Verbundmörtel für Verankerungen in Vollmauerwerk

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### · Zu überwachende Parameter

#### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

- Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- Die Konsistenz des Produktes ist pastös. Expositionsgrenzwerte zu einatembaren Stäuben sind für dieses Produkt nicht relevant.

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### · Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### · Persönliche Schutzausrüstung:

##### · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

- **Atemschutz:** nicht erforderlich.

##### · Handschutz:

- Schutzhandschuhe  
EN 374 / EN 388
- Ein Direktkontakt mit der Chemikalie / dem Produkt / der Zubereitung ist durch organisatorische Maßnahmen zu vermeiden.
- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

##### · Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

- Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Hilti HIT-HY 50

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**  
Dichtschließende Schutzbrille.  
EN 166 / EN 170
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

#### · Aussehen:

· <b>Form:</b>	pastös
· <b>Farbe:</b>	grau
· <b>Geruch:</b>	esterartig
· <b>Geruchsschwelle:</b>	nicht bestimmt

· <b>pH-Wert:</b>	Komponente A: nicht anwendbar Komponente B: ~ 6
-------------------	--

· <b>Zustandsänderung</b>	
· <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
· <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt

· <b>Flammpunkt:</b>	Komponente A: 100 °C (DIN 53213) Komponente B: nicht anwendbar
----------------------	---

· <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	nicht bestimmt
---	----------------

· <b>Zündtemperatur:</b>	nicht bestimmt
--------------------------	----------------

· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Komponente A: nicht relevant Komponente B: SADT 65°C UN test H4
---------------------------------	--

· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
---------------------------------	--

· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
----------------------------	---

· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
· <b>untere:</b>	nicht bestimmt
· <b>obere:</b>	nicht bestimmt

· <b>Dampfdruck:</b>	Komponente A: 0,1 hPa (20°C)
----------------------	------------------------------

· <b>Dichte bei 20°C:</b>	1,7 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Relative Dichte</b>	nicht bestimmt
· <b>Dampfdichte</b>	nicht bestimmt
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht bestimmt

· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	nicht bzw. wenig mischbar
--	---------------------------

· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	nicht bestimmt
---	----------------

· <b>Viskosität:</b>	
· <b>dynamisch bei 23°C:</b>	~ 60 Pa.s (DIN 53788)
· <b>kinematisch bei 20°C:</b>	> 20 s (DIN 53211/4)

· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
· <b>Organische Lösemittel:</b>	0 %
· <b>Wasser:</b>	Komponente B: ~ 30 %
· <b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

(Fortsetzung auf Seite 5)



Handelsname: Hilti HIT-HY 50

(Fortsetzung von Seite 4)

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend

**12 Umweltbezogene Angaben**

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:** keine
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.  
Volle/teilentleerte Gebinde sind unter Beachtung der behördlichen Vorschriften als Sonderabfall zu entsorgen.  
Produkt kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

**Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 04 00	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)
08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
20 00 00	SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN
20 01 00	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)
20 01 27*	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.  
Entleerte Gebinde: Nationale Sammelsysteme (Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland GmbH) oder EAK-Abfallcode: 150102  
Verpackungen aus Kunststoff

**14 Angaben zum Transport**

· <b>UN-Nummer</b>	entfällt
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	entfällt
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>Transportgefahrenklassen</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasse</b>	entfällt
· <b>Verpackungsgruppe</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen Aktivsauerstoffgehalt < 1 %
· <b>HS-Code:</b>	3214 10 10: Glaserkitt, Harzzement und andere Kitte



Handelsname: Hilti HIT-HY 50

(Fortsetzung von Seite 5)

## 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
  - Richtlinie 89/391/EWG des Rates vom 12. Juni 1989 über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Arbeitnehmer bei der Arbeit.
  - Artikel 12: Unterweisung der Arbeitnehmer
  - Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)      Gefahrstoffverordnung (GefStV)
  - Baustellenverordnung (BaustellV)      Bau- und Berufsgenossenschaftliche Vorschriften
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **UVV:** "Verarbeiten von Beschichtungsstoffen" (BGV D25)
- **BG-Merkblatt:** M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** nicht erforderlich.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
- H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- R3 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
- R36 Reizt die Augen.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R7 Kann Brand verursachen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**

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

- **Ansprechpartner:** Mechthild Krauter
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**