





## 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- Produktidentifikator
- Handelsnavn: **Hilti HIT-MM**
- Emballage 330 ml, 500 ml
- Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
- Anvendelsessektor Building and construction work
- Stoffets /præparatets anvendelse Injektionsmasse til samlinger med dybler og betonjern
- Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
- Producent/leverandør:  
Hilti Danmark A/S  
Stamholmen 153  
DK-2650 Hvidovre  
Tel +45 44 88 8000  
Fax +45 44 88 8084  
E-mail: dkhilti@hilti.com
- Oplysninggivende område:  
anchor.hse@hilti.com  
Se kapitel 16
- Nødtelefon:  
Giftlinjen Bispebjerg Hospital - 24 h Service  
082 12 12 12

## 2 Fareidentifikation

- Klassificering af stoffet eller blandingen
- Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF
  -  Xi; Sensibiliserende
  - R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
  -  O; Brandnærende
  - R7: Kan forårsage brand.
- Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:  
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
- Klassificeringssystem:  
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger
- Mærkningselementer
- Mærkning efter EØF-direktiver: Produktet er efter EF retningslinjerne/de respektive nationale love kategoriseret og mærket
- Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:
  -   Xi Lokalirriterende
  - O Brandnærende
- Farebestemmende komponent(er) til etikettering:  
dibenzoylperoxid  
2-Hydroksypropylmetakrylat
- R-sætninger:  
7 Kan forårsage brand.  
43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- S-sætninger:  
3 Opbevares køligt.  
24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.  
26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
28 Kommer stoffer på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.  
36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
- Særlig mærkning af bestemte præparater:  
Forbeholdt erhvervsmæssige brugere.
- Andre farer
- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.
- Yderligere oplysninger:



Hilti HIT

Handelsnavn: Hilti HIT-MM

(fortsættelse fra side 1)

- **Oplysninger om særligt fare for mennesker og miljø: A**  
R 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- **Oplysninger om særligt fare for mennesker og miljø: B**  
R 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R 7 Kan forårsage brand.

### 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:**  
2-Komponent foliepakke, indeholder:  
Komponent A: metakrylater harpiks , fyldstoffer  
Komponent B: dibenzoylperoxid, flegmatiserede

Blanding af nedenfor nævnte stoffer med ufarlige iblandinger.

**Farlige indholdsstoffer**

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

**Farlige indholdsstoffer A:**

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

**Farlige indholdsstoffer 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** ikke nogen
- **Yderligere oplysninger:** Teksten på de anførte advarselssignaler findes i kapitel 16.

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle oplysninger:** Klædningsstykker som er forurenet med produktet skal fjernes med det samme.
- **Efter indånding:** Vedkommende bringes ud i frisk luft og lægges roligt
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjekontakt:** Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand.
- **Efter slugning/synkning:** Indhent straks lægens råd
- **Oplysninger for lægen:**
- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, pulverslukker eller vandspraystråle. Større brande skal bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **For sikkerhedens skyld uegnede slukningsmidler:** Vand i fuldt stråle
- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
I tilfælde af ophedning eller brand er dannelsen af giftige gasser mulig.  
Ved brand kan frigives:  
Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)  
Kulmonoxid (CO)  
Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).  
Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer udelukkes
- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særligt beskyttelsesudstyr:** Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelserluften

### 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.  
Bær personlig beskyttelsesbeklædning
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Lad ikke komme i kloakafløb/overfladevand/grundvand

(fortsættelse på side 3)

Handelsnavn: Hilti HIT-MM

(fortsættelse fra side 2)

- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Skal tages op mekanisk.  
Uheldsstedet renses omhyggeligt; egnet er:  
Organisk opløsningsmiddel
- **Henvi sning til andre punkter**  
For information om sikker håndtering se kapitel 7  
For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8  
For information om bortskaffelse se kapitel 13

## 7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**  
Kontroller holdbarhedsdatoen: se angivelsen på forbindelsesdelen (Måned/År). Beholderen med masse må ikke bruges efter den anførte holdbarhedsdato!  
Beskyt mod varme og direkte sollys  
De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemialier skal overholdes.
- **Oplysninger om brand- og eksplosions sikring** Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrum og beholdere:** Opbevares køligt, tørt og mørkt, 5 °C til 25 °C.
- **Oplysninger om sammenlagring** Lagres adskilt fra fødevarer
- **Yderligere oplysninger om lagringsvilkårene:** Beskyttes mod varme og direkte sollys
- **Lagringsklasse:**  
I henhold til lagringsklassudkastet fra VCI (1991).  
11
- **Særlige anvendelser** Injektionsmasse til samlinger med dybler og betonjern

## 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere oplysninger om udformningen af tekniske anlæg** Ikke nogen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Kontrolparametre**
- **Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges**  
Produktet indeholder ikke nogen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges.  
Produktets konsistens er porøs. Grænseværdierne for eksponering for respirabel støv er ikke relevante for dette produkt.
- **Yderligere oplysninger** Som grundlag tjente de ved opstillingstidspunktet gyldige lister.
- **Eksponeringskontrol**
- **Personligt beskyttelsesudstyr:**
- **Almindelige beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:**  
De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemialier skal overholdes.  
Spis, drik, ryg ikke under arbejdet  
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.  
Undgå kontakt med hud og øjne  
Forurenede, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme.
- **Beskyttelse af åndedrættet:** Ikke nødvendig
- **Beskyttelse af hænderne:**  
Beskyttelseshandsker  
EN 374 / EN 388  
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og bestandigt overfor produktet / stoffet / præparatet.  
Med organisatoriske forholdsregler skal det undgås at få direkte kontakt med kemikaliet / produktet / præparatet.
- **Handskemateriale**  
Nitrilgummi  
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Handsker af følgende materialer er ikke egnede:**  
Naturgummi (latex)  
Handsker af læder  
Handsker af tykt stof
- **Beskyttelse af øjnene:**  
Tætlukkende beskyttelsesbriller  
EN 166 / EN 170
- **Beskyttelse af kroppen:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

(fortsættelse på side 4)

Handelsnavn: Hilti HIT-MM

(fortsættelse fra side 3)

**9 Fysisk-kemiske egenskaber**

· Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
· Generelle angivelser	
· Udseende:	
Form:	Pastøs
Farve:	Lysegrå
· Lugt:	Esteragtig
· Lugttærskel:	ikke bestemt
· pH-værdi:	Komponent A: ikke relevant Komponent B: 6
· Tilstandsændring	
Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt
Kogepunkt/kogekområde:	240°C
· Flammepunkt:	Komponent A: > 100 °C (DIN 53213) Komponent B: ikke anvendelig
· Antændelighed (fast, luftformig):	ikke bestemt
· Tændingstemperatur:	
Opløsningsstemperatur:	Komponent A: ikke relevant Komponent B: + 50 °C (SADT)
· Selvantændelighed:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosionsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Eksplosionsgrænser:	
Nedre:	ikke bestemt
Øvre:	ikke bestemt
· Damptryk:	ikke bestemt
· Densitet ved 20°C:	1,70 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· Relativ densitet	ikke bestemt
· Damptæthed	ikke bestemt
· Fordampningshastighed	ikke bestemt
· Opløselighed/blandbarhed med vand:	
Vand:	Uopløselig
· Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	ikke bestemt
· Viskositet:	
Dynamisk ved 20°C:	~ 70 Pa.s (DIN 53788)
Kinematisk ved 20°C:	> 20 s (DIN 53211/4)
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	0 %
Vand:	Komponent B: ~ 30 %
· Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10 Stabilitet og reaktivitet**

- Reaktivitet
- Kemisk stabilitet  
Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.
- Risiko for farlige reaktioner Ingen farlige reaktioner kendt
- Forhold, der skal undgås Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- Materialer, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen farlige nedbrydningsprodukter kendt

**11 Toksikologiske oplysninger**

- Oplysninger om toksikologiske virkninger
- Akut toksicitet:
- Primære irritationsvirkning:
- På huden: Ingen irriterende virkning
- På øjnene: Ingen irriterende virkning
- Sensibilisering: Sensibilisering gennem hudkontakt mulig.
- Yderligere toksikologiske oplysninger:  
Pga. beregningsmetoden ifølge EFs almindelige klassificeringsdirektiv for tillavninger i dets sidstgyldige formulering opviser produktet følgende farer:  
Lokalirriterende

DK

(fortsættelse på side 5)

Handelsnavn: Hilti HIT-MM

(fortsættelse fra side 4)

**12 Miljøoplysninger**

- **Toksicitet**
- **Akvatiske toksicitet:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Adfærd i miljøkompartimenter:**
- **Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoxiske virkninger:** ikke bestemt
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Indeholder i overensstemmelse med recepturen følgende tungmetaller og forbindelser ifølge EF-direktivet nr. 76/464 EØF** ikke nogen
- **Almindelige oplysninger:** Produktet indeholder ingen organisk bundne halogener (AOX-frit).
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**13 Forhold vedrørende bortskaffelse**

- **Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Ved bortskaffelse skal de lokale forskrifter overholdes.  
Fulde eller halvt tømte beholdere skal bortskaffes som særligt affald i henhold til de gældende bestemmelser.  
Efter hærkning kan produktet bortskaffes med dagrenovationen.

· **Det europæiske affaldskatalog**

08 00 00	AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER
08 04 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)
08 04 09*	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
20 00 00	KOMMUNALT INDSAMLET AFFALD (HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD), HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER
20 01 00	Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)
20 01 27*	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**  
Emballages skal bortskaffes i overensstemmelse med emballageforordningen.  
Tom beholder: Miljøstation eller EAK-affaldskode: 150102 plastemballage

**14 Transportoplysninger**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>UN-nummer:</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | bortfalder   |
| · <b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>              |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | bortfalder   |
| · <b>Transportfareklasse(r)</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>klasse</b>   | bortfalder   |
| · <b>Emballagegruppe</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | bortfalder   |
| · <b>Miljøfarer:</b>  |  |
| · <b>Marine pollutant/havforurenende</b>                                  | Nej  |
| · <b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>                         | Ikke relevant.   |
| · <b>Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b> | Ikke relevant.   |
| · <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>                                | Ikke farligt stof ifølge ovenfor nævnte forordninger<br>available oxygen content < 1 % |
| · <b>HS-Code:</b>   | 3214 10 10: Kit, podevoks, harpikskit og andre udfyldnings- og tætningsmidler og lign  |

(fortsættelse på side 6)

Handelsnavn: Hilti HIT-MM

(fortsættelse fra side 5)

**15 Oplysninger om regulering**

- Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- **Nationale forskrifter:**  
Rådets direktiv 89/391/EØF af 12. juni 1989 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet. Artikel 12 Oplæring af arbejdstagerne
- **MAL-Code** 0-4
- **Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning:** Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge
- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Kræves ikke.

**16 Andre oplysninger**

Oplysningerne støtter sig til vores nuværende viden, men udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**  
H241 Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- R3 Meget eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.
- R36 Irriterer øjnene.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- R7 Kan forårsage brand.
- **Området som udsteder datablad:**  
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
D-86916 Kaufering  
Tel.: +49 8191 906092  
Fax: +49 8191 90176092  
e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **Kontaktperson:** Mechthild Krauter
- **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**