





1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **Hilti HIT-MM**
- **Verpakkingsmaat** 330 ml, 500 ml
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Gebruiksgebied** Bouwnijverheid
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Hybride mortel voor ankerstangen en wapeningsstaven
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Hilti Nederland B.V. (Hoofdkantoor)
Industriegebied Oudeland
Leeuwenhoekstraat 4
2652 XL Berkel en Rodenrijs
Telefoonnummer: 010-519 11 11
Fax 010-519 11 99
E-mail hiltinl@hilti.com
- **inlichtinggevende sector:**
anchor.hse@hilti.com
zie hoofdstuk 16
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Hilti Nederland B.V. (Hoofdkantoor)
Telefoonnummer: 010-519 11 11
Fax 010-519 11 99
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**
-  Xi; Sensibiliserend
 R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
-  O; Oxiderend
 R7: Kan brand veroorzaken.
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Etikettersymbolen**
- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het product is volgens de EG-richtlijnen/de betreffende nationale wetgeving geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**
- 

 Xi Irriterend
 O Oxiderend
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
dibenzoylperoxide
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol
- **R-zinnen:**
7 Kan brand veroorzaken.
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **S-zinnen:**
3 Op een koele plaats bewaren.
24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**
Uitsluitend voor beroepsmatig gebruik.
- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Hilti HIT-MM

(Vervolg van blz. 1)

· Aanvullende gegevens:



- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu: A**
R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu: B**
R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R 7 Kan brand veroorzaken.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering: Mengsels**· **Beschrijving:**

2 componenten folieverpakking, bevat:
 Component A: Methacrylaathars met anorganische vulstof
 Component B: Dibenzoylperoxid met inerte vulstof

Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	dibenzoylperoxide ☒ 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	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

· **Gevaarlijke inhoudstoffen A:**

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

· **Gevaarlijke inhoudstoffen B:**

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

· SVHC geen

· **aanvullende gegevens:** De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** De betrokkene in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:** Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Blusmiddelen**

- **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
Stikoxyde (NO_x)
Koolmonoxyde (CO)
Kooldioxide (CO₂)
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- **Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:** Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Hilti HIT-MM

(Vervolg van blz. 2)

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Mechanisch opnemen.
De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren; zijn daarvoor geschikt:
Organische oplosmiddelen
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Controleer de houdbaarheidsdatum: zie de opdruk op het verbindingsdeel (maand/jaar). De mortel mag na de houdbaarheidsdatum niet meer worden gebruikt!
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Bewaren op een koele, droge en donkere plaats;temperatuur tussen 5 °C to 25 °C.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Opslagklasse:**
overeenkomstig magazijnklasseconcept van het VCI (1991)
11
- **Specifiek eindgebruik** Hybride mortel voor ankerstangen en wapeningsstaven

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
De consistentie van het product is deegchtig. Grenswaarden voor blootstelling aan in te ademen stof zijn niet relevant voor dit product.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**
Veiligheidshandschoenen.
EN 374 / EN 388
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Rechtstreeks contact met chemicaliën / product / de bereiding moet door organisatorische maatregelen worden vermeden.
- **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**
Natuurrubber (latex)
Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
- **Oogbescherming:**
Nauw aansluitende schutbril.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Hilti HIT-MM

(Vervolg van blz. 3)

EN 166 / EN 170

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

· Vorm:	pasteus
· Kleur:	lichtgrijs
· Reuk:	esterachtig
· Geurdrempelwaarde:	niet bepaald

· pH-waarde:	Component A: niet toepasselijk Component B: ~ 6
---------------------	--

· Toestandsverandering	
· Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
· Kookpunt/kookpuntbereik:	240°C

· Vlampunt:	Component A: > 100 °C (DIN 53213) Component B: niet toepasselijk
--------------------	---

· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	niet bepaald
---	--------------

· Ontstekingstemperatuur:

· Ontbindingstemperatuur:	Component A: niet relevant Component B: + 50 °C (SADT)
----------------------------------	---

· Zelfontsteking:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
--------------------------	---

· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
------------------------------	---

· Ontploffingsgrenzen:

· onderste:	niet bepaald
· bovenste:	niet bepaald

· Stoomdruk:	niet bepaald
---------------------	--------------

· Dichtheid bij 20°C:	1,70 g/cm ³ (DIN 51757)
· Relatieve dichtheid	niet bepaald
· Dampdichtheid	niet bepaald
· Verdampingssnelheid	niet bepaald

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

· Water:	niet oplosbaar
-----------------	----------------

· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet bepaald
---	--------------

· Viscositeit

· dynamisch bij 20°C:	~ 70 Pa.s (DIN 53788)
· kinematisch bij 20°C:	> 20 s (DIN 53211/4)

· Oplosmiddelgehalte:

· Organisch oplosmiddel:	0 %
· Water:	Component B: ~ 30 %

· Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
-----------------------------	---

10 Stabiliteit en reactiviteit

· Reactiviteit

· Chemische stabiliteit

· **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.

· **Mogelijke gevaarlijke reacties:** Geen gevaarlijke reacties bekend.

· **Te vermijden omstandigheden:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

· Informatie over toxicologische effecten

· Acute toxiciteit:

· Primaire aandoening:

· **op de huid:** Geen prikkelend effect

· **aan het oog:** Geen prikkelend effect

· **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

(Vervolg op blz. 5)



Handelsnaam: Hilti HIT-MM

Irriterend

(Vervolg van blz. 4)

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **ecotoxische effecten:** niet bepaald
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Bevat volgens receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn Nr. 2006/11/EG:** geen
- **Algemene informatie:**
- Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Het product is vrij van organisch gebonden halogenen (AOX-vrij).
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Voor de afvalverwerking dienen de plaatselijke voorschriften in acht te worden genomen
Volle/deels geleedigde kokers dienen met inachtneming van de overheidsvoorschriften als gevaarlijk afval te worden verwerkt.
Produkt kan nadat het uitgehard is samen met het huisvuil verwerkt worden

· Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 04 00	afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)
08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
20 00 00	STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, indu- strieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties
20 01 00	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 27*	verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**
De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden
Geleedigde kokers: Nationale inzamelsystemen (Nedvang) of EAK-afvalcode: 150102 kunststofverpakking

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· VN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· Transportgevaarklasse(n)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	vervalt
· Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. beschikbare zuurstofgehalte < 1 %
· HS-Code:	3214 10 10: stopverf, harscement en ander mastiek (kit)

 (Vervolg op blz. 6)
 NL



Handelsnaam: Hilti HIT-MM

(Vervolg van blz. 5)

15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
Richtlijn 89/391/EEG van de Raad van 12 juni 1989 betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk
Artikel 12 Opleiding van de werknemers
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Niet vereist

16 Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
H241 Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- R3 Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
- R36 Irriterend voor de ogen.
- R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- R7 Kan brand veroorzaken.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector**
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
D-86916 Kaufering
Tel.: +49 8191 906092
Fax: +49 8191 90176092
e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **contact-persoon:** Mechthild Krauter
- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL