

1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- Identifikacija proizvoda
- Naziv proizvoda: **Hilti HIT-MM**
- Sadržaj 330 ml, 500 ml
- Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
- Sektor uporabe Building and construction work
- Uporaba tvari/pripravaka Vezivni mort za učvršćenja moždanika i betonskog željeza
- Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Proizvođač/uvoznik/distributer:
Hilti Croatia d.o.o.
Ljudevita Posavskog 29
HR-10360 Sesvete
Telefon: +385 1 2030 777
Faks: +385 1 2030 766
Elektronska pošta: hilti-croatia@hilti.hr
- Daljnje informacije se mogu nabaviti:
anchor.hse@hilti.com
vidi točka 16
- Broj telefona za izvanredna stanja
Hilti Croatia d.o.o.
Telefon: +385 1 2030 777
Faks: +385 1 2030 766
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

2 Identifikacija opasnosti

- Razvrstavanje tvari ili smjese
- Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EEZ ili Direktivom 1999/45/EG
-  Xi; Senzibilizirajuće:
 R43: U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
-  O; Oksidirajuće
 R7: Može uzrokovati požar.
- Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:
Proizvod mora biti označen na temelju analitičkog postupka "Općih smjernica EZ-a za klasificiranje pripravaka" u posljednjoj važećoj verziji.
- Klasifikacijski sustav:
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
- Elementi označavanja
- Označavanje u skladu sa smjernicama EU: Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica / odgovarajućih zakona svake države.
- Slovo i oznaka opasnosti proizvoda:
  Xi Nadražujuće
 O Oksidirajuće
- Oznake koje označavaju opasnost:
dibenzoyl peroxide
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
- Upozorenja o riziku:
7 Može uzrokovati požar.
43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
- Upozorenja o sigurnosti:
3 Čuvati na hladnom mjestu.
24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
28 U slučaju dodira s kožom odmah oprati s mnogo vode i sapunom
36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
- Posebno označavanje određenih pripravaka:
Samo za obrtničke korisnike.
- Ostale opasnosti
- Rezultati PBT- i vPvB procjena
- PBT: Ne primjenjuje se.
- vPvB: Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: Hilti HIT-MM

(Nastavak sa strane 1)

· **Dodatni podaci:**

Hilti HIT

· **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš: A**

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

· **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš: B**

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

R 7 Može uzrokovati požar.

3 Sastav/informacije o sastojcima

· **Kemijska svojstva: Smjese**· **Opis:**

2-Component-foiipack, contains:

Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler

Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	dibenzoyl peroxide ☒ 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	methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

· **Opasne tvari A:**

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

· **Opasne tvari B:**

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

· SVHC nema

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

4 Mjere prve pomoći

· **Opis mjera prve pomoći**· **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.· **Nakon udisanja:** Ozlijeđenu osobu izvesti na svjež zrak i ostaviti je mirno ležati.· **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.· **Nakon dodira s očima:** Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.· **Nakon gutanja:** Odmah se savjetovati s liječnikom.· **Upute za liječnika:**· **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· **Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5 Mjere gašenja požara

· **Sredstva za gašenje**· **Prikladna:** CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode· **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

U požaru može doći do oslobađanja:

dušikovih monoksida (NO_x)

ugljičnog monoksida (CO)

Carbon dioxide (CO₂)

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.

· **Savjeti za gasitelje požara**· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

HR

(Nastavak na strani 3)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-MM

(Nastavak sa strane 2)

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti mehaničkim putem.
Mjesto nezgode pomno očistiti;
Organska otapala
- **Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Provjera rok trajanja: vidi natpis na vezivnom dijelu (mjesec/godina). Folijski omoti se nakon isteka roka trajanja više ne smiju koristiti!
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
- **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** na hladnom, suhom i tamnom mjestu; 5 °C do 25 °C
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **Klasa skladišta:**
As per VCI (1991) storage classification concept.
11
- **Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Vezivni mort za učvršćenja moždanika i betonskog željeza

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
Proizvod ima pastoznu postojanost. Granične vrijednosti za udisanje prašine nisu relevantni za ovaj proizvod.
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
- **Zaštita organa za disanje:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:**
Zaštitne rukavice
EN 374 / EN 388
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
Organizacijskim mjerama se mora izbjeći neposredan kontakt s kemikalijom / proizvodom / pripravkom.
- **Materijal za rukavice**
Nitrilni kaučuk
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:**
Prirodni kaučuk (Latex)
Kožnate rukavice
Rukavice od debele tkanine
- **zaštita očiju:**
Zaštitne naočale, koje nepropustno nalježu
EN 166 / EN 170

(Nastavak na strani 4)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-MM

· Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

(Nastavak sa strane 3)

9 Fizikalna i kemijska svojstva

· Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Agregatno stanje:

· Oblik:	Pastozan
· Boja:	Svjetlosiv
· Miris:	Poput estera
· Prag mirisa:	nije određeno

· pH vrijednost:	Sastavni dio A: ne može se primjeniti
	Sastavni dio B: ~ 6

· Promjena stanja

· Talište/područje taljenja:	Neodređen.
· Vrelište/područje vrenja:	240°C

· Plamište:	Sastavni dio A: > 100 °C (DIN 53213)
	Sastavni dio B: ne može se primjeniti

· Zapaljivost (kruta tvar, plin): nije određeno

· Temperatura paljenja:

· Temperatura raspada:	Sastavni dio A: nije relevantna
	Sastavni dio B: + 50 °C (SADT)

· Samozapaljivost: Proizvod nije samozapaljiv.

· Opasnost od eksplozije: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Granice eksplozivnosti:

· Donja:	nije određeno
· Gornja:	nije određeno

· Tlak pare: nije određeno

· Gustoća kod 20°C: 1,70 g/cm³ (DIN 51757)

· Relativna gustoća: nije određeno

· Gustoća pare: nije određeno

· Brzina isparavanja: nije određeno

· Topivost u / Miješanje s vodom:	Netopiv.
-----------------------------------	----------

· Koeficijent raspodjele-oktanol/voda: nije određeno

· Viskoznost:

· dinamička kod 20°C:	~ 70 Pa.s (DIN 53788)
· kinematička kod 20°C:	> 20 s (DIN 53211/4)

· Koncentracija otapala:

· organska otapala:	0 %
· voda:	Sastavni dio B: ~ 30 %

· Ostale informacije: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10 Stabilnost i reaktivnost

· Reaktivnost

· Kemijska stabilnost

· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

· Mogućnost opasnih reakcija: Nisu poznate opasne reakcije.

· Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Inkompatibilni materijali: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Opasni proizvodi raspada: Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

11 Toksikološke informacije

· Informacije o toksikološkim učincima

· Akutna toksičnost:

· Primarno nadražujuće djelovanje:

· kože: Ne nadražuje.

· očiju: Ne nadražuje.

· Senzibilizacija: Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.

· Dodatne toksikološke upute:

Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:

(Nastavak na strani 5)



List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG / ISO 11014

Nadnevak tiska: 23.07.2012

Broj verzije 4

pregledano: 23.07.2012

Naziv proizvoda: Hilti HIT-MM

Nadražuje

(Nastavak sa strane 4)

12 Ekološke informacije

- **Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Postojanost i razgradivost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **Bioakumulacijski potencijal:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Pokretljivost u tlu:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:** nije određeno
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Prema smjernici br. 2006/11/EG Europske unije sadrži shodno recepturi sljedeće teške metale i spojeve:** nema
- **Opće upute:** Proizvod je bez organski spojenih halogena (bez AOX-a).
- **Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **Ostali štetni učinci:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

13 Zbrinjavanje

- **Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**
For disposal, local regulations issued by the authorities must be observed.
Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise.
After curing, the product can be disposed of with household waste.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.
Prazni omoti: Nacionalni sabirni sustavi (Eko-Ozra d.o.o.) ili EAK-šifra otpadnog materijala: 150102 plastične ambalaže

14 Informacije o prijevozu

- | | |
|---|--|
| · UN broj | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · Ispravno otpremno ime UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · Prijevozni razred(i) opasnosti | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · klasa | poništava |
| · Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · Opasnosti za okoliš | |
| · Zagađivač mora: | Ne |
| · Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
available oxygen content < 1 % |
| · HS-Code: | 3214 10 10: Glaziers' putty, grafting putty, resin cements, caulking compounds and other mastics |

15 Informacije o propisima

- **Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Nacionalni propisi:**
Council Directive 89/391/EEC of 12 June 1989 on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health of workers at work. Article 12 Training of workers
- **Upute za ograničenje zapošljavanja:** Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.
- **Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** Nije potrebno.

(Nastavak na strani 6)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-MM

(Nastavak sa strane 5)

16 Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· Značenje oznaka upozorenja:

H241 Grijanje može izazvati požar i eksploziju.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H319 Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.

R3 Udarac, trenje, vatra ili drugi izvori zapaljenja mogu vrlo lako uzrokovati eksploziju.

R36 Nadražuje oči.

R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

R7 Može uzrokovati požar.

· Podaci Davatelj:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 906092

Fax: +49 8191 90176092

e-mail: anchor.hse@hilti.com

· Osoba za kontakt: Mechthild Krauter

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju