





## 1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- Identifikacija proizvoda
- Naziv proizvoda: **Hilti HIT-HY150**
- Sadržaj 330 ml, 500 ml, 1400 ml
- Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
- Sektor uporabe Building and construction work
- Uporaba tvari/pripravaka Adhesive mortar for anchor fastenings in concrete
- 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  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Hilti Croatia d.o.o.  
Telefon: +385 1 2030 777  
Faks: +385 1 2030 766

## 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/Uredbe o opasnim materijalima.
- Slovo i oznaka opasnosti proizvoda:
- 

 Xi Nadražujuće  
 O Oksidirajuće
- Oznake koje označavaju opasnost:  
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
dibenzoyl peroxide
- 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/stručnjake.
- Ostale opasnosti
- Rezultati PBT- i vPvB procjena
- PBT: Ne primjenjuje se.
- vPvB: Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: Hilti HIT-HY150

(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-foilpack, 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: 27813-02-1<br>EINECS: 248-666-3<br>Reg.nr.: 01-2119490226-37 | methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol<br>☒ Xi R36; ☒ Xi R43<br>☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317         | 10-15% |
| CAS: 94-36-0<br>EINECS: 202-327-6                                 | dibenzoyl peroxide<br>☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7<br>☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 5-10%  |

· **Opasne tvari A:**

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

· **Opasne tvari B:**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| CAS: 94-36-0<br>EINECS: 202-327-6 | dibenzoyl peroxide<br>☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7<br>☒ 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:**

Isprati usta i piti puno vode.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

· **Upute za liječnika:**· **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Alergijske pojave· **Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### 5 Mjere gašenja požara

· **Sredstva za gašenje**· **Prikladna:**CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Pijesak

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode· **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U požaru može doći do oslobađanja:

ugličnog monoksida (CO)

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)dušikovih monoksida (NO<sub>x</sub>)

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

(Nastavak na strani 3)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-HY150

(Nastavak sa strane 2)

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

## 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.
- Držati podalje izvore zapaljenja.
- Omogućiti dostatno provjetranje.

### · Mjere zaštite okoliša

- Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
- Ne dopustiti da dospije u zdravicu/zemlju.

### · Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

- Pokupiti mehaničkim putem.
- Mjesto nezgode pomno očistiti;
- Organska otapala
- Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

### · 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!
- Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

#### · 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 Adhesive mortar for anchor fastenings in concrete

## 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:

- Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- ne udisati plinove/pare/aerosole.
- Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
- Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
- Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

#### · 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.

(Nastavak na strani 4)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-HY150

(Nastavak sa strane 3)

- **Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:**

- Prirodni kaučuk (Latex)
- Kožnate rukavice
- Rukavice od debele tkanine

- **zaštita očiju:**

- Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
- EN 166 / EN 170

- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

## 9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje:**

- **Oblik:** Pastozan
- **Boja:** Siv
- **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:** Neodređen.

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

- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** nije određeno

- **Temperatura paljenja:** nije određeno

- **Temperatura raspada:** Sastavni dio A: nije relevantna  
Sastavni dio B: SADT 65°C UN test H4

- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

- **Granice eksplozivnosti:**

- **Donja:** nije određeno
- **Gornja:** nije određeno

- **Tlak pare:** Sastavni dio A: 0,1 hPa (20°C)

- **Gustoća kod 20°C:** 1,7 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

- **Relativna gustoća** nije određeno

- **Gustoća pare** nije određeno

- **Brzina isparavanja** nije određeno

- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

- **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:** nije određeno

- **Viskoznost:**

- **dinamička kod 23°C:** ~ 70 Pa.s (DIN 53015)
- **kinematička kod 23°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 pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.
- Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

- **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.

HR

(Nastavak na strani 5)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-HY150

(Nastavak sa strane 4)

## 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:  
Nadražuje

## 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.
- 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.  
After curing, the product can be disposed of with household waste.  
Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise.
- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka:  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.  
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.<br>available oxygen content < 1 %                      |
| · HS-Code:  | 3214 10 10: Glaziers' putty, grafting putty, resin cements, caulking compounds and other mastics |

(Nastavak na strani 6)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-HY150

(Nastavak sa strane 5)

### 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 stvari:** Nije potrebno.

### 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 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje 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 906310  
Fax: +49 8191 90176310  
e-mail: anchor.hse@hilti.com

- **Osoba za kontakt:** Mechthild Krauter
- \* **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**