

1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- Identifikacija proizvoda
- Naziv proizvoda: **Hilti HIT-HY 50**
- Sadržaj 330 ml
- Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
- Sektor uporabe Building and construction work
- Uporaba tvari/pripravaka Lijepiva žbuka za sidrenja na zidove iz pune opeke
- 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:
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.
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
37/39 Nositi zaštitne 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-HY 50

(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 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%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	dibenzoyl peroxide ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-15%

· **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	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:**

Isprati usta i piti puno vode.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

· **Upute za liječnika:**· **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgodeni** 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:**

Prah za gašenje

Pijesak

Pjena

Ugljični dioksid

Raspršeni mlaz vode

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

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljičnog monoksida (CO)

Carbon dioxide (CO₂)dušikovih monoksida (NO_x)

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

(Nastavak na strani 3)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-HY 50

(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 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.
- Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

· 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.
- Zaštititi od vrućine.

· 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 Lijepiva žbuka za sidrenja na zidove iz pune opeke

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.
- 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
- Organizacijskim mjerama se mora izbjeći neposredan kontakt s kemikalijom / proizvodom / pripravkom.
- Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

· 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-HY 50

(Nastavak sa strane 3)

- zaštita očiju:
Zaštitne naočale, koje nepropusno 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/cm³ (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: ~ 60 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 pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.
- 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.

(Nastavak na strani 5)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-HY 50

(Nastavak sa strane 4)

· Dodatne toksikološke upute:

Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju priprava 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.
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:**
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
· Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· Prijevoz u različenom 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.

 HR
 (Nastavak na strani 6)



Naziv proizvoda: Hilti HIT-HY 50

(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 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