





## 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- Tuotetunniste
- Kauppanimike: **Hilti HIT-HY 50**
- Pakkauskooko 330 ml
- Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Käyttöala Rakennustyöt
- Aineen / valmisteen käyttö Kiinnitysmassa umpitiileen tehtäviin kiinnityksiin
- Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:  
Hilti (Suomi) OY  
Virkatie 3  
P.O. Box 164  
FIN-01510 Vantaa  
Puhelin: 0207 999 200  
Fax: 0207 999 201  
Sähköposti: asiakaspalvelu@hilti.com
- Customer Service:  
Puhelin: 0207 999 200  
Fax: 0207 999 201
- Tietoja antaa:  
anchor.hse@hilti.com  
Ks. luku 16
- Häätöpuhelinnumero:  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Poison Information Centre "Myrkytystietokeskus" - 24 h Service  
puhelin: (09) 471 977

## 2 Vaaran yksilöinti

- Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti
-  Xi; Herkistävä
- R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
-  O; Hapettava
- R7: Aiheuttaa tulipalon vaaran.
- Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:  
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
- Luokitusjärjestelmä:  
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammatikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.
- Merkinnät
- EU-direktiivien mukainen merkintä: Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.
- Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:  
  Xi Ärsyttävä  
O Hapettava
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
dibentsoyyliperoksidi  
metakrylaattihappo, monoestri propaani-1,2-dioli
- R-säännökset:  
7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.  
43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- S-säännökset:  
3 Säilytettävä viileässä.  
26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
28 Ihonkohdat, joihin ainetta on päässyt, on pestävä heti saippualla ja runsaalla vedellä  
37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.
- Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:  
Vain ammatikäyttöön.
- Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

**Kauppanimike: Hilti HIT-HY 50**

(jatkuu sivulla 1)

**Lisätietoja:**



- Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista: A**  
R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista: B**  
R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R 7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.

**3 Koostumus ja tiedot aineosista**

**Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

**Selostus:**

Selostus: 2-komponenttfoliopakkaus, sisältää:

Komponentti A: Uretaanimetakrylaattiharts, epäorgaaninen täyteaine

Komponentti B: Dibentsoyliperoksidi, hidastettu

Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37	metakrylaattihappo, monoestri propaani-1,2-dioli ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	dibentsoyliperoksidi ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-15%

**Sisältää vaarallisia aineita A:**

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

**Sisältää vaarallisia aineita B:**

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

SVHC ei mitään

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**4 Ensiaputoimenpiteet**

**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

**hengitettävä:** Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.

**ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

**aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

**nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

**Ohjeita lääkärille:**

**Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**5 Palontorjuntatoimenpiteet**

**Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet**

Kuivakemikaalisammutin

Hiekka

Vahto

Hiilidioksidi

Vesisuihku

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.

**Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:

hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

typpioksidia (NO<sub>x</sub>)

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Hilti HIT-HY 50

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Erikoinen suojarustus: Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 2)

## 6 Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.  
Eristettävä sytytyslähteistä  
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.  
Estettävä pääsy maahan/maaperään.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Ottettava talteen mekaanisesti.  
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
tarkasta viimeinen käyttökuukausi: ks. painettu merkintä kantaosassa (kuukausi/vuosi). Patruunoita ei saa käyttää ilmoitetun viimeisen käyttöajankohdan jälkeen!  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä, kuivassa ja pimeässä. 5°C - 25°C.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **Varastoluokka:**  
VCI: n varastointiluokittelun (1991) mukaisesti  
11
- **Eriytyinen loppukäyttö** Kiinnitysmassa umpitiileen tehtäviin kiinnityksiin

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Valvontaa koskevat muuttajat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.  
Tuotteen koostumus on tahnamainen. Hengitettävän pölyn altistuksen raja-arvoilla ei ole merkitystä tälle tuotteelle.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengityssuoja: I** ei tarpeen.
- **Käsisuojus: I**  
Suojakäsineet.  
EN 374 / EN 388  
Suoraa kosketusta kemikaaliin / tuotteeseen / valmisteseen on vältettävä organisatoristen toimenpiteiden avulla.  
Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
- **Käsinmateriaali**  
Nitrilikumi  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.  
Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinmateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Hilti HIT-HY 50

(jatkuu sivulla 3)

- **Silmäsuojaus: I**  
Tiiviit suojalasit.  
EN 166 / EN 170
- **Kehosuojaus:** Työsuojaavaatetus.

**9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
  - **Muoto: I** pastamainen
  - **Väri: I** harmaa
  - **Haju: I** esterimäinen
  - **Hajukynnys:** ei määrätty
- **pH-arvo:** Komponentti A: ei voida käyttää  
Komponentti B: ~ 6
- **Tilanmuutos**
  - **Sulamispiste/sulamisalue:** ei määrätty
  - **Kiehumispiste/kiehumisalue:** ei määrätty
- **Leimahduspiste:** Komponentti A: > 100 °C (DIN 53213)  
Komponentti B: ei voida käyttää
- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** ei määrätty
- **Syttymislämpötila:** ei määrätty
- **Hajaantumislämpötila:** Komponentti A: ei merkitystä  
Komponentti B: SADT 65°C UN test H4
- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Räjähdyksrajat:**
  - **alempi:** ei määrätty
  - **ylempi:** ei määrätty
- **Höyrypaine:** Komponentti A: 0,1 hPa (20°C)
- **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 1,7 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)
- **Suhteellinen tiheys** ei määrätty
- **Höyryn tiheys** ei määrätty
- **Höyrystymisnopeus** ei määrätty
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi):** ei määrätty
- **Viskositeetti:**
  - **dynaaminen 23°C lämpötilassa:** ~ 60 Pa.s (DIN 53788)
  - **kinemaattinen 20°C lämpötilassa:** > 20 s (DIN 53211/4)
- **Liuteainepitoisuus:**
  - **Orgaaniset liuteaineet:** 0 %
  - **Vesi:** Komponentti B: ~ 30 %
- **Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei saa kuumentaa termisen hajoantumisen estämiseksi.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **Herkistyminen:** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymisen.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Hilti HIT-HY 50

(jatkuu sivulla 4)

- **Toksikologisia lisätietoja:**  
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:  
Ärsyttävä

**12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Käyttyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Sisältää reseptinmukaisesti seuraavia raskasmetalleja ja yhdisteitä EY-direktiivin nro. 2006/11/EY mukaisesti:** ei mitään
- **Yleisohjeita:** Tuote on vapaa orgaanisesti sidonnaisista halogeeneistä (AOX-vapaa).
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**  
Huolehtimessa täytyy noudattaa paikallisten viranomaisten ohjeita.  
Täysin tai osittain tyhjentynyt pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti  
Tuote voidaan koveksen jälkeen hävittää talousjätteen kanssa.

**Euroopan jäteluetteloon**

08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYS- MASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄY- TÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
08 04 00	liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituk- sessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
20 00 00	YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA
20 01 00	erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)
20 01 27*	maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.  
Tyhjä pakkaus: Jätteenkeräyspisteet (Environmental Register of Packaging PYR Ltd) tai EAK-jätekoodi: 150102 muovipakkaukset

**14 Kuljetustiedot**

· <b>UN-numero</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	tarpeeton
· <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	tarpeeton
· <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>luokka</b>	tarpeeton
· <b>Pakkausryhmä</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	tarpeeton
· <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC- säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti käytettävissä olevan hapen määrä < 1 %
· <b>HS-Code:</b>	3214 10 10: ikkunakitti, oksastusvaha, hartsisementit sekä muut täyte- ja tiivistystahnat

(jatkuu sivulla 6)



# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen / ISO 11014

Painatuspäivämäärä 28.11.2012

Versionumero 4

Tarkistus: 28.11.2012

Kauppanimike: Hilti HIT-HY 50

(jatkuu sivulla 5)

## 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Kansalliset määräykset:  
Neuvoston direktiivi 89/391/ETY, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä 12 artikla Työntekijöiden kouluttaminen
- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset: Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- Kemikaaliturvallisuusarviointi: Ei vaadita.

## 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet  
H241 Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- R3 Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
- R36 Ärsyttää silmiä.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.
- Ilmoituksen laatimisessa käytetyt tietolähteet:  
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
D-86916 Kaufering  
Tel.: +49 8191 906310  
Fax: +49 8191 90176310  
e-mail: anchor.hse@hilti.com
- Yhteydenottohenkilö: Mechthild Krauter
- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta