





## 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Hilti HIT-HY150
- **Pakkausko** 330 ml, 500 ml, 1400 ml
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Rakennustyöt
- **Aineen / valmisteen käyttö** Kiinnitysmassa betoniin 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
- **Hätäpuhelinnumero:**  
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:**  
metakrylaattihappo, monoestri propaani-1,2-dioli  
dibentsoyyliperoksidi
- **R-säännökset:**  
7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.  
43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- **S-säännökset:**  
3 Säilytettävä viileässä.  
24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
28 Ihonkohdat, joihin ainetta on päässyt, on pestävä heti saippualla ja runsaalla vedellä  
36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.
- **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**  
Vain ammattimaiseen käyttöön/alan ammattilaisille.
- **Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.

**Kauppanimike: Hilti HIT-HY150**

(jatkuu sivulla 1)

- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **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-komponenttiefoliopakkaus, sisältää:  
Komponentti A: Uretaanimetakrylaattiharts, epäorgaaninen täyteaine  
Komponentti B: Dipentsoyyliperoksidi, 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	10-15%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	dibentsoyyliperoksidi ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%

· **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	dibentsoyyliperoksidi ☒ 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.
- **hengitettyä:** Vietävä raikkaaseen ilmaan ja asetettava makuulle.
- **ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luumet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- **nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.
- **Ohjeita lääkärille:**
- **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Allergiaa**
- **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**5 Palontorjuntatoimenpiteet**

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alcoholeihin tehottomalla vaahdolla.  
Hiekka
- **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>)  
Määrätylnlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Hilti HIT-HY150**

- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 2)

## 6 Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.  
Eristettävä sytytysläheteistä  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.  
Estettävä pääsy maahan/maaperään.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Ottettava talteen mekaanisesti.  
Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti; tähän soveltuvat:  
orgaaninen liuoteaine  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta 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 käyttäjän kohdan jälkeen!  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.
- **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
- **Erityinen loppukäyttö** Kiinnitysmassa betoniin tehtäviin kiinnityksiin.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:**  
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 suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Kaasu/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- **Hengityssuoja: I** ei tarpeen.
- **Käsisuojus: I**  
Suojakäsineet.  
EN 374 / EN 388  
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.  
Suoraa kosketusta kemikaaliin / tuotteeseen / valmisteeseen on vältettävä organisatoristen toimenpiteiden avulla.
- **Käsinemateriaali**  
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 suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Hilti HIT-HY150

(jatkuu sivulla 3)

- **Käsinmateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
  - Luonnonkumi (Latex)
  - Nahkakäsineet.
  - Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet.
- **Silmäsuojus: I**  
Tiiviit suojalasit.  
EN 166 / EN 170
- **Kehosuojaus:** Työsuoja vaatetus.

## 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 (-oktanolivesi):** ei määrätty
- **Viskositeetti:**
  - dynaaminen 23°C lämpötilassa:** ~ 70 Pa.s (DIN 53015)
  - kinemaattinen 23°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.
  - Ei hajoantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **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.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Hilti HIT-HY150

(jatkuu sivulla 4)

### 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.
- **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.
- **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Sisältää reseptimmukaisesti seuraavia raskasmetalleja ja yhdisteitä EY-direktiivin nro. 2006/11/EY mukaisesti:** ei mitään
- **Yleisohjeita:** Tuote on vapaa orgaanisesti sidonnaisista halogeeneista (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.  
Tuote voidaan kovetuksen jälkeen hävittää talousjätteen kanssa.  
Täysin tai osittain tyhjentynyt pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti

#### · Euroopan jäteluetteloon

08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYS- MASSOJEN SEKA 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

· UN-numero	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· luokka	
· Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 6)



# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 23.11.2012

Versionumero 7

Tarkistus: 23.11.2012

Kauppanimike: Hilti HIT-HY150

(jatkuu sivulla 5)

· Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti käytettävissä olevan hapen määrä < 1 %
· HS-Code:	3214 10 10: ikkunakitti, oksastusvaha, hartsisementit sekä muut täyte- ja tiivistystahnat

## 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.
- Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan ei mitään
- 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 Räjähdyshälytys- 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