





1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- Tuotetunniste
- Kauppanimike: **Hilti HIT-MM**
- Pakkauskooko 330 ml, 500 ml
- Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Käyttöala Rakennustyöt
- Aineen / valmisteen käyttö Kiinnitysmassa ankkurien ja betonirautojen kiinnittämiseen
- 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:
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 ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.
- Merkinnät
- EU-direktiivien mukainen merkintä: Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/kulloisenkin maan lakien mukaisesti.
- Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:
  Xi Ärsyttävä
O Hapettava
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
dibentsoyliperoksidi
metakrylaattihappo, monoestri propaani-1,2-dioli
- 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 ammattikäyttöön.
- Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)

Kaupanimike: Hilti HIT-MM

(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: Dipentsoyliperoksidi, hidastettu

Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	dibentsoyliperoksidi ☒ 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	metakrylaattihappo, monoestri propaani-1,2-dioli ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

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 Reg.nr.: 01-2119511472-50	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.
- hengitettyä:** Vietävä raittiiseen 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:** 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

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet Täysi vesisuihku.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Tulipalossa voi vapautua:

typpioksidia (NO_x)

hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidi (CO₂)

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Hilti HIT-MM

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

(jatkuu sivulla 2)

6 Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Ottava talteen mekaanisesti.
Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti; tähän soveltuvat:
orgaaninen liuoteaine
- **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 käyttäjän kohdan jälkeen!
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- **Palo- ja räjähdysuojahjeet:** Eristettävä syytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
- **Turvallinen 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 ankkurien ja betonirautojen kiinnittämiseen

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Valvontaa koskevat muuttujat**
- **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 hygieniaohjeet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
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
Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Suoraa kosketusta kemikaaliin / tuotteeseen / valmisteeseen on vältettävä organisatoristen toimenpiteiden avulla.
- **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.
- **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Luonnonkumi (Latex)
Nahkakäsineet.
Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Hilti HIT-MM

(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** vaalean harmaa
 - **Haju: I** esterimäinen
 - **Hajukynnys:** ei määrätty
- **pH-arvo:** Komponentti A: ei voida käyttää
Komponentti B: ~ 6
- **Tilanmuutos**
 - **Sulamispiste/sulamisalue:** ei määrätty
 - **Kiehumispiste/kiehumisalue:** 240°C
- **Leimahduspiste:** Komponentti A: > 100 °C (DIN 53213)
Komponentti B: ei voida käyttää
- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** ei määrätty
- **Syttymislämpötila:**
- **Hajaantumislämpötila:** Komponentti A: ei merkitystä
Komponentti B: + 50 °C (SADT)
- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Räjähdyksrajat:**
 - **alempi:** ei määrätty
 - **ylempi:** ei määrätty
- **Höyrypressio:** ei määrätty
- **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 1,70 g/cm³ (DIN 51757)
- **Suhteellinen tiheys** ei määrätty
- **Höyryn tiheys** ei määrätty
- **Höyrystymisnopeus** ei määrätty
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** liukenematon
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi):** ei määrätty
- **Viskositeetti:**
 - **dynaaminen 20°C lämpötilassa:** ~ 70 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 Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiiliisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **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-MM

(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.
- **Ekotoksiset vaikutukset:** ei määritetty
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Sisältää reseptinmukaisesti seuraavia raskasmetalleja ja yhdisteitä EY-direktiivin nro. 2006/11/EY mukaisesti:** ei mitään
- **Yleisohjeita:** Tuote on vapaa orgaanisesti sidonnaisista halogeenista (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 kovuksen 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:**
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	
· luokka	tarpeeton
· Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· Erityiset varoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 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

(jatkuu sivulla 6)


Kauppanimike: Hilti HIT-MM

(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 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 906092

Fax: +49 8191 90176092

e-mail: anchor.hse@hilti.com

· **Yhteydenottohenkilö:** Mechthild Krauter

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta