





## 1 Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

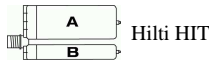
- **Tootetähis**
  - **Kaubanduslik nimetus:** **Hilti HIT-MM**
  - **Sisaldus** 330 ml, 500 ml
  - **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
  - **Kasutusala** Ehitustööd
  - **Aine/preparaadi kasutamine** Mört tüübel- ja raudbetoonkinnituste jaoks
  - **Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
  - **Tootja/Tarnija:**  
Hilti Eesti OÜ  
Mustamäe tee 46  
EE-10621 Tallinn  
Tel +372 6 260 080  
Fax +372 6 550 901  
Email: eesti@hilti.com  
Customer Service:  
Tel 6 260 080  
Fax 6 550 901
  - **Lähemat informatsiooni saab:**  
anchor.hse@hilti.com  
vaadake punkt 16
  - **Hädaabitelefoni number:**  
Poisoning Information Centre (24h on business days, from 9 A.M. (Mo) to 9 A.M. (Sa))  
16662
- National emergency telephone number (Häirekeskuse number)  
112

## 2 Ohtude identifitseerimine

- **Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivide 67/548/EMÜ või direktiivide 1999/45/EÜ**
-  Xi; Sensibiliseeriv
- R43: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
-  O; Oksüdeeriv
- R7: Võib põhjustada tulekahju.
- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**  
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**  
Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.
- **Märgistuselemendid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:** Toode on märgistatud vastavalt EU Direktiividele / vastavatele rahvuslikele seadustele.
- **Kooditähed ja ohumärk tootel:**
-   Xi Ärritav  
O Oksüdeeriv
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**  
Dibensüülperoksiid  
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
- **Riskitunnused:**  
7 Võib põhjustada tulekahju.  
43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
- **Ohutustunnused:**  
3 Hoida jahedas.  
24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
26 Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.  
28 Nahale sattumisel pesta koheselt rohke vesi ja seep  
36/37/39 Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
- **Erimärgistus teatud preparaatidele:**  
Ainult erialastele kasutajatele.
- **Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**Kaubanduslik nimetus: Hilti HIT-MM**

(Jätub lehel 1)

**Lisainformatsioon:**


Hilti HIT

- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale: A**  
R 43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale: B**  
R 43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust  
R 7 Võib põhjustada tulekahju

**3 Koostis/teave koostisainete kohta**

- **Keemiline iseloomustus: Segud**
- **Kirjeldus:**  
2-Component-foilpack, contains:  
Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler  
Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized

Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

**Ohtlikud koostisosad:**

|   |  |       |
|---|--|-------|
| CAS: 94-36-0<br>EINECS: 202-327-6<br>Reg.nr.: 01-2119511472-50    | Dibensoiülperoksiid<br>☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7<br>☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 5-15% |
| 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          | <2,5% |

**Ohtlikud koostisosad 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 |  |
|---|---|--|

**Ohtlikud koostisosad B:**

|  |  |  |
|--|--|--|
| CAS: 94-36-0<br>EINECS: 202-327-6<br>Reg.nr.: 01-2119511472-50 | Dibensoiülperoksiid<br>☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7<br>☒ Org. Perox. B, H241; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 |  |
|--|--|--|

· SVHC Mitte ükski

 · **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

**4 Esmaabimeetmed**

- **Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.
- **Pärast sissehingamist:** Viige mõjutatud isikud värske õhu kätte ja tagage rahu.
- **Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:** Otsige kohest meditsiinilist nõuannet.
- **Informatsioon arstidele:**
- **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

**5 Tulekustutusmeetmed**

- **Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.  
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:  
Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Süsinikmonoksiid (CO)  
(CO<sub>2</sub>)  
Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.
- **Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

EE

(Jätub lehel 3)

Kaubanduslik nimetus: Hilti HIT-MM

(Jätkub lehel 2)

## 6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Kandke kaitseriidet.
- **Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Koguge kokku mehhaaniliselt.  
Ettevaatlikult puhastage mõjutatud piirkond; sobivad puhastusained on:  
Orgaaniline lahusti
- **Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

## 7 Käitlemine ja ladustamine

- **Kasutamine:**
- **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Säilivusaeg: vt ühendusdetailil toodud kuupäeva (kuu/aasta). Fooliumtuubi kasutamine pärast aegumiskuupäeva on keelatud!  
Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.  
Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
- **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** jahedas, kuivas ja pimedas kohas; temperatuuril 5 °C kuni 25 °C
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal toidust.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
- **Hoiustamisklass:**  
As per VCI (1991) storage classification concept.  
11
- **Erikasutus** Mört tüübel- ja raudbetoonkinnituste jaoks

## 8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**  
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.  
Toode on pastalaadse konsistentsiga. Sissehingatava tolmu piirnormid ei ole toote puhul olulised.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**  
Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.  
Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.  
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
Koheselt eemaldage kõik määrduvad ja saastunud riideid
- **Hingamisteede kaitse:** Pole nõutav.
- **Käte kaitsmine:**  
Kaitsekindad  
EN 374 / EN 388  
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.  
Organisatoorse meetmete abil vältida otsest kokkupuudet kemikaali / toote / preparaadiga.
- **Kinnaste materjal**  
Nitrilkummist, NBR  
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg** Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:**  
Looduslikust kummist, NR  
Nahast kindad  
Tugevast materjalist kindad
- **Silmakaitse:**  
Tihedalt hermeetilised kaitseprillid  
EN 166 / EN 170

(Jätkub lehel 4)

Kaubanduslik nimetus: Hilti HIT-MM

· Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

(Jätub lehel 3)

**9 Füüsilised ja keemilised omadused**

· Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon

· Välimus:

· Kuju: Pastakujuline

· Värvus: Helehall

· Lõhn: Estritaoline

· Lõhnalävi: Pole määratud

· pH väärtus: Osa A: Pole kohaldatav  
Osa B: ~ 6

· Oleku muutus

· Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.

· Keemispunkt /Keemisivahemik: 240°C

· Leegipunkt: Osa A: > 100 °C (DIN 53213)  
Osa B: Pole kohaldatav

· Leekivus (köva, gaasikujuline): Pole määratud

· Süttimistemperatuur:

· Lagunemistemperatuur: Component A: not relevant  
Osa B: + 50 °C (SADT)

· Isesüttimine: Toode ei ole isesüttiv.

· Plahvatusoht: Toode ei tekita plahvatusohtu.

· Plahvatuse piirväärtused:

· Alumine: Pole määratud

· Ülemine: Pole määratud

· Auru rõhk: Pole määratud

· Tihedus juures 20°C: 1,70 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

· Suhteline tihedus: Pole määratud

· Auru tihedus: Pole määratud

· Aurustumistase: Pole määratud

· Lahustatavus / Segunemine

· Vesi: Mittelahustuv.

· Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi): Pole määratud

· Viskoossus:

· Dünaamiline juures 20°C: ~ 70 Pa.s (DIN 53788)

· Kinemaatiline juures 20°C: &gt; 20 s (DIN 53211/4)

· Lahusti sisaldus:

· Orgaanilised lahustid: 0 %

· Vesi: Osa B: ~ 30 %

· Muu teave Täiendav oluline teave puudub.

**10 Püsivus ja reaktsioonivõime**

· Reaktsioonivõime

· Keemiline stabiilsus

· Termiline lagunemine / välditavad tingimused: Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

· Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Ei ole teada ohtlike reaktsioone.

· Tingimused, mida tuleb vältida: Täiendav oluline teave puudub.

· Kokkusobimatud materjalid: Täiendav oluline teave puudub.

· Ohtlikud lagusaadused: Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

**11 Teave toksilisuse kohta**

· Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

· Äge toksilisus:

· Peamine ärritav efekt:

· nahal: Ei ole ärritavat efekti.

· silmadel: Ei ole ärritavat efekti.

· Tundlikkuse tekitamine: Sensibiliseerimine võimalik nahale sattumise kaudu.

· Täiendav toksikoloogiline informatsioon:

Toode esindab vastavalt Üldiste EL preparaate klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele järgnevad ohtusid:

(Jätub lehel 5)

**Kaubanduslik nimetus: Hilti HIT-MM**

Ärritav

(Jätkub lehel 4)

## 12 Ökoloogiline teave

- **Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **Käitumine keskkonnasüsteemides:**
- **Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Ökotoksilised efektid:** Pole määratud
- **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**
- **Vastavalt formuleeringule sisaldab järgnevaid raskeid metalle ja koostisaineid EU juhendist Nr. 2006/11/EÜ:** Mitte ükski
- **Üldised märkused:** Toode ei sisalda orgaaniliselt setud halogeene (ei sisalda AOX).
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

## 13 Jäätmekäitlus

- **Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**  
For disposal, local regulations issued by the authorities must be observed.  
Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena.  
After curing, the product can be disposed of with household waste.

| Euroopa jäätmekataloog |   |
|------------------------|---|
| 08 00 00               | PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD JÄÄTMED |
| 08 04 00               | liimide ja hermeetikute (sh veekindlust tõstvate ainete) valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed                                    |
| 08 04 09*              | orgaanilisi lahusteid või muid ohtlike aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed  |
| 20 00 00               | OLMEJAÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED  |
| 20 01 00               | liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed)   |
| 20 01 27*              | ohtlike aineid sisaldavad värvid, trükivärvid, liimid ja vaigud   |

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**  
Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.  
Tühi pakend: Riiklikud kogumissüsteemid (Estonian Recovery Organization (ERO)) või EAK-jäätmekood: 150102 plastpakendid

## \* 14 Veonõuded

|  |   |
|--|---|
| · <b>UN number</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Kehtiv  |
| · <b>ÜRO veose tunnusnimetus</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Kehtiv  |
| · <b>Transpordi ohuklass(id)</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |   |
| · <b>klass</b>   | Kehtiv  |
| · <b>Pakendi rühm</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Kehtiv  |
| · <b>Keskkonnaohud:</b>  |   |
| · <b>Mere saasteaine:</b>  | Ei  |
| · <b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   | Ei ole kohaldatav.  |
| · <b>Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga</b> | Ei ole kohaldatav.  |
| · <b>Transport/Lisainformatsioon:</b>  | Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik. orgaanilistest peroksiididest pärinevat hapnikku < 1 % |
| · <b>HS-Code:</b>  | 3214 10 10: aknakitt, pookvaha, vaiktsemendid, tihendussegud ja muud mastiksid                                      |

(Jätkub lehel 6)

Kaubanduslik nimetus: Hilti HIT-MM

(Jätub lehel 5)

**15 Reguleerivad õigusaktid**

- **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Rahvuslikud eeskirjad:**  
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
- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:** Töötamine tuleb piirata alaealistele.
- **Kemikaaliohutuse hindamine:** Ei ole nõutav.

**16 Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**  
H241 Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **R3** Eriti plahvatusohtlik löögi, hõõrdumise, tule või muu süttimisallikatoimel.
- **R36** Ärritab silmi.
- **R43** Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
- **R7** Võib põhjustada tulekahju.
- **MSDS-d väljastav amet:**  
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
D-86916 Kaufering  
Tel.: +49 8191 906092  
Fax: +49 8191 90176092  
e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **Kontaktisik:** Mechthild Krauter
- \* **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**