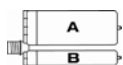


KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Hilti HIT-CT 1
- **Pakkauskoko** 330 ml, 500 ml
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Rakennustyöt
- **Aineen / valmisteen käyttö** Injektiomassa harjaterästen ja ankkurien kiinnityksiin kiinteään betoniin
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Hilti (Suomi) OY
Virkatie 3
P.O. Box 164
FIN-01510 Vantaa
Puhelin: +358 9 478700
Fax: +358 9 47870 100
Sähköposti: asiakaspalvelu@hilti.com
- **Customer Service:**
Puhelin: 0800 144 584 (Toll free)
0207 999 200
Fax: 0207 999 201
- **Tietoja antaa:**
anchor.hse@hilti.com
Ks. luku 16
- **1.4 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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuotetta ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi CLP-asetuksen mukaan.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tarpeeton**
- **Luokitusjärjestelmä:**
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti GHS-merkintöjen osat**
- **Varoitusmerkit** tarpeeton
- **Huomiosana** tarpeeton
- **Vaaralausekkeet** tarpeeton
- **Turvalausekkeet**
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- **Lisätietoja:**
Sisältää dibentsoyyliperoksidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** ei mitään
- **vPvB:** ei mitään
- **Lisätietoja:**



Hilti HIT

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:** A ei mitään

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: Hilti HIT-CT 1

(jatkuu sivulla 1)

- Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista: B ei mitään

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- Selostus:

Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- Sisältää vaarallisia aineita: .
- Sisältää vaarallisia aineita A: ei mitään

- Sisältää vaarallisia aineita B:

CAS: 94-36-0	dibentsoyyliperoksidi	<1%
EINECS: 202-327-6	Xi R36; Xi R43; E R3; O R7; N R50	
Reg.nr.: 01-2119511472-50	Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

- SVHC ei mitään
- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- hengitettävä: Huolehdittava raittiin ilman saannista.
- ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- aineen päästyä silmiin:
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- nieltyä:
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.
- Turvallisuuksystä sopimattomat sammutusaineet Täysi vesisuihku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Tulipalossa voi vapautua:
hiilimonoksidia (CO)
Hiilidioksidi (CO₂)
typpioksidia (NO_x)
Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Erikoinen suojavarustus: Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
Otettava talteen mekaanisesti.
Kerättävä tarkoitukseen sopivaan astiaan ja jätteenpoisto suoritettava kohdan 13 mukaisesti
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Hilti HIT-CT 1

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
tarkasta viimeinen käyttökuukausi: ks. painettu merkintä kantaosassa (kuukausi/vuosi). Patruunoita ei saa käyttää ilmoitetun viimeisen käyttöajankohdan jälkeen!
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 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
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Injektiomassa harjaterästen ja ankkurien kiinnityksiin kiinteään betoniin

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 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 luetteluihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- **Hengityssuoja: I** ei tarpeen.
- **Käsisuojus: I**
suositeltavaa
Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset
- **Käsinemateriaali** Nitrilikumi
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Ei tarvita.
- **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:** Nitrilikumi
- **Silmäsuojus: I**



Suojalasit.

EN 166 / EN 170

- **Kehosuojus:** kevyt suojavaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
- **Muoto: I** pastamainen
- **Väri: I** valkoinen
- **Haju: I** esterimäinen
- **Hajukynnys:** ei määrätty
- **pH-arvo:** Komponentti A: ei voida käyttää
Komponentti B: ~ 7

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Hilti HIT-CT 1

(jatkuu sivulla 3)

· Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue:	ei määritetty
· Leimahduspiste:	Komponentti A: > 115 °C (DIN EN ISO 1523) Komponentti B: ei voida käyttää
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	ei määritetty
· Syttymislämpötila:	ei määritetty
· 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 määritetty
ylempi:	ei määritetty
· Höyrypaine:	ei määritetty
· Tiheys:	Komponentti A: 1,8 g/cm ³ (DIN 51757) Komponentti B: 2,1 g/cm ³ (DIN 51757)
· Suhteellinen tiheys	ei määritetty
· Höyryn tiheys	ei määritetty
· Höyrystymisnopeus	ei määritetty
· Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
· Jakaantumiskerroin (-oktanol/vesi):	ei määritetty
· Viskositeetti:	
dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	40 Pa.s (DIN 53019)
kinemaattinen 20 °C lämpötilassa:	> 20 s (ISO 2431)
· Liuotainepitoisuus:	
Orgaaniset liuotaineet:	0 %
Vesi:	Komponentti B: ~ 20%
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Akuutti myrkyllisyys:
- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla: Ei ärsyttävää vaikutusta.
- silmiin: Ei ärsyttävää vaikutusta.
- Herkistyminen: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymisen.
- Toksikologisia lisätietoja:
- Tuotetta ei EY:n yleisten voimassaolevien luokitusdirektiivien mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa.

- F I F I -

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Hilti HIT-CT 1

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.4 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 halogeeneista (AOX-vapaa).
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: ei mitään
- vPvB: ei mitään
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- Suositus:
Huolehittimesessa täytyy noudattaa paikallisten viranomaisten ohjeita.
Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.
Voidaan tarvittavat tekniset määräykset huomioiden säilyttää tai polttaa yhdessä talousjätteiden kanssa, kun sitä ennen on kysytty neuvoa jätehuollosta ja asianomaiselta virastolta.

· Euroopan jäteluetteloon

08 04 10	muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet
20 01 28	muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN-numero | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | |
| · ADR | tarpeeton |
| · ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · luokka | tarpeeton |
| · 14.4 Pakkausryhmä | |
| · ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.5 Ympäristövaarat: | |
| · Marine pollutant: | Ei |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · 14.7 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 % |
| · UN "Model Regulation": | - |

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Hilti HIT-CT 1

(jatkuu sivulla 5)

· **HS-Code:** 3214 10 10: ikkunakitti, oksastusvaha, hartsisementit sekä muut täyte- ja tiivistystahnat

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** GHS-merkintöjen osat
- **Kansalliset määräykset:**
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**
- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan** ei mitään
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Ei vaadita.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H241 Räjähdyshäiriö tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

R3 Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.

R7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.

R36 Ärsyttää silmiä.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

- **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

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

- *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**