

# Potilaan opas Avance® Solo -laitteen käyttäminen

Muutamia mielessä pidettäviä asioita, kun saat haavasi  
alipaineimuhoidtoa Avance® Solo -järjestelmällä.



Avance® Solo  
Tuo paraneminen kotiin

  
Mölnlycke®



# Sisällys

## Johdanto: haavan alipaineimuhoidon (NPWT)

Tutustuminen haavan alipaineimuhoidon ja Avance Solo -järjestelmään

04-05

## Huomioitavaa Avance Solo -järjestelmää käytettäessä

Lue, miten toimia ja mitä välttää, kun saat hoitoa Avance Solo -NPWT-järjestelmällä

06-07

## Avance Solo -laitteesta huolehtiminen

Tietoa lääkintälaitteesi puhdistamisesta ja hoitamisesta sekä äänimerkkien ja ilmoitusten merkitykset

08-11

Siirry Avance Solo -sivustolle skannaamalla QR-koodi puhelimesi kameralla.

**Sieltä löydät ohjevideoita, ladattavia asiakirjoja ja muita tietoja.**



[www.molnlycke.fi](http://www.molnlycke.fi)

**Huomautus:** Jos havaitset ongelmia, ota välittömästi yhteys terveydenhuollon ammattilaiseen. Tällaisia tilanteita ovat esimerkiksi verenvuoto, kohonnut verenpaine tai ongelmat laitteen kanssa. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys hoitajaan:

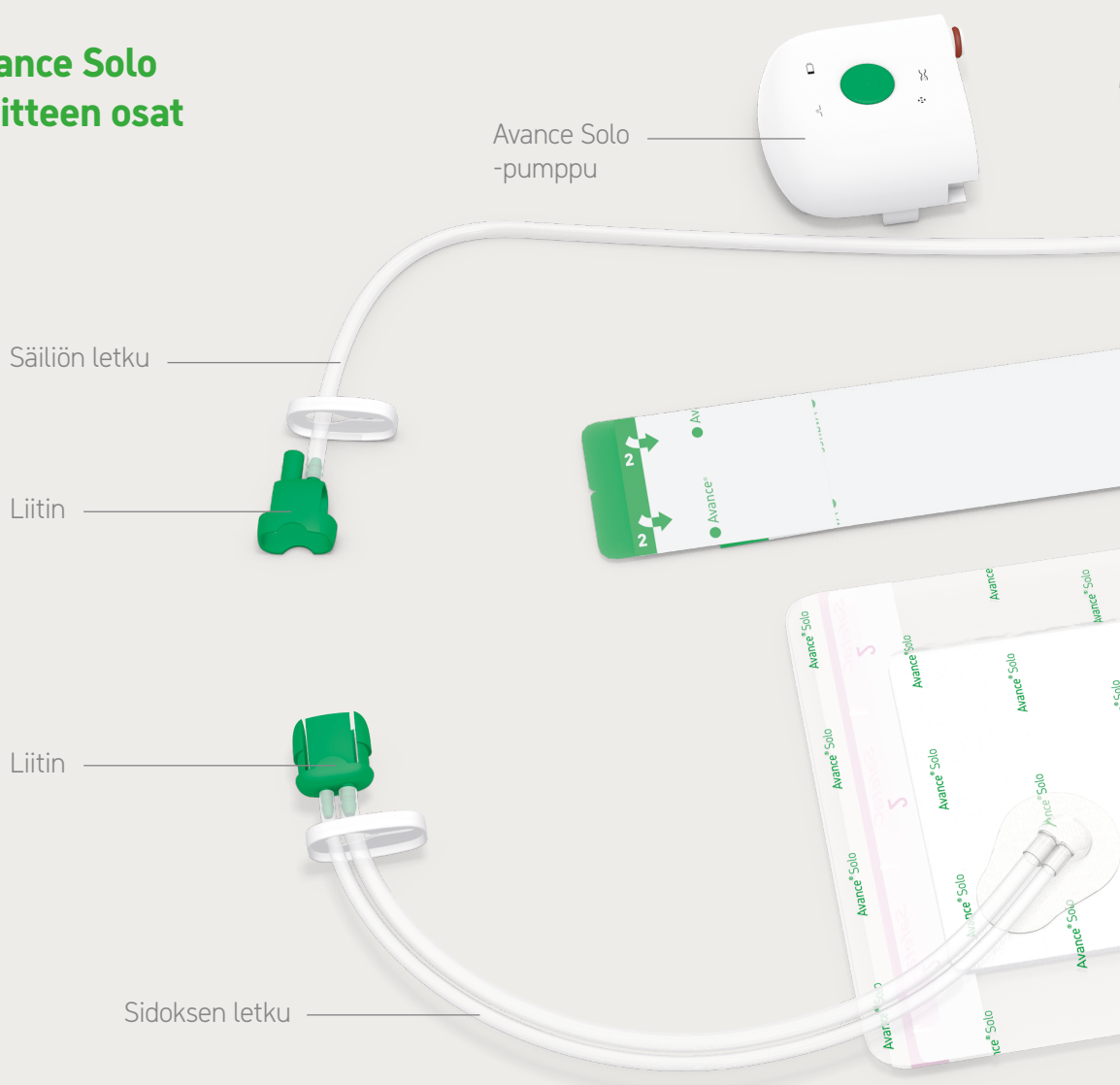
Nimi: \_\_\_\_\_

Puhelin: \_\_\_\_\_

Sähköposti: \_\_\_\_\_

Saat hoitoa Avance Solo -NPWT-järjestelmällä, jonka valmistaja on Mölnlycke. Tässä esitteessä kerrotaan laitteen käytöstä ja hoidosta. Lue se huolellisesti.

## Avance Solo-laitteen osat

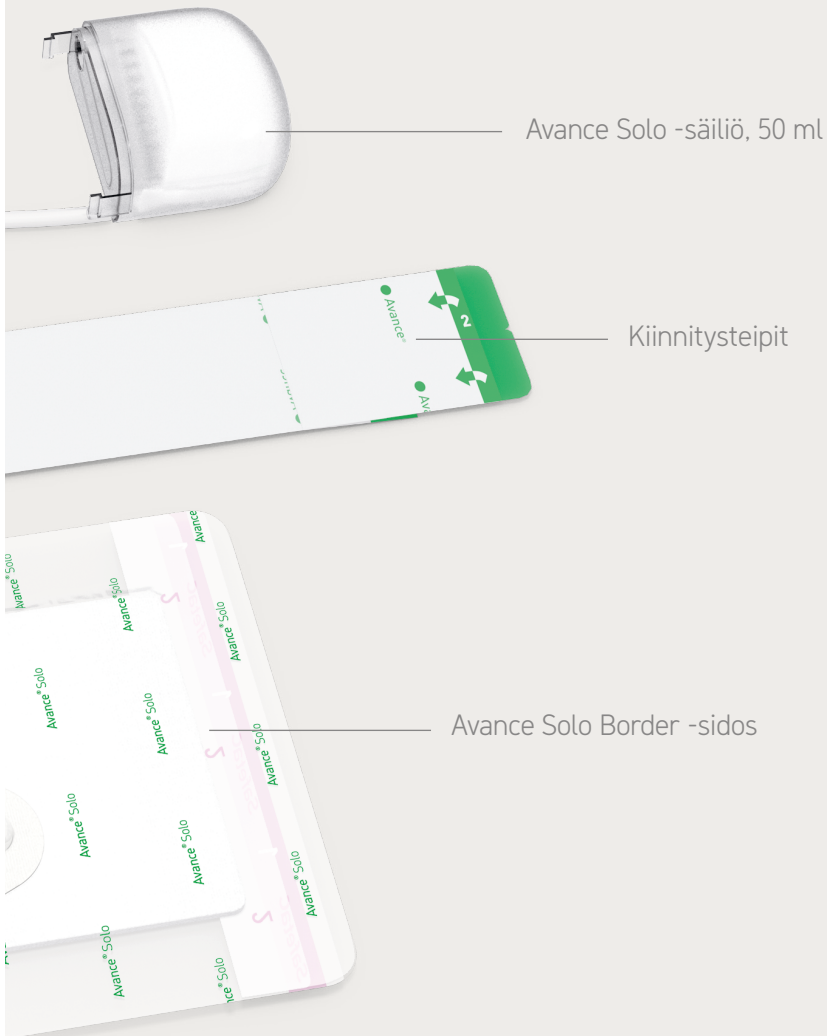


## Haavan alipaineimuhoido (Negative Pressure Wound Therapy, NPWT)

Haavan alipainehoidossa haavaa hoidetaan imun avulla, mikä poistaa haavasta eritteitä ja nesteitä.

### Haavan alipainehoidon hyödyt

- Tukee monitahoisten ja hitaasti paranevien haavojen paranemista<sup>1</sup>.
- Vähentää turvotusta ja suojaa haavaa ulkoiselta kontaminaatiolta<sup>2</sup>.



# Huomioitavaa Avance Solo -järjestelmää käytettäessä

Avance Solo on lääkintälaitte, ja siitä on tärkeää huolehtia asianmukaisesti. Katso kattavammat ohjeet, varoitukset ja varotoimet tuotteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

## Älä:

- vaihda sidoksia itse
- altista laitetta, säiliötä tai letkuja vesisuihkulle, kylmälle tai kuumalle (käyttölämpötila 5–40 °C)
- upota sidosta, pumpppua, säiliötä tai letkua veteen
- käytä lentokoneessa (poista paristot lentomatkan ajaksi)
- pura laitetta tai tee siihen muutoksia
- anna lasten tai lemmikkieläinten kajota laitteeseen.

## Tärkeitä ominaisuuksia:

- Varmista, että tunnistat Avance Solo -pumpun antamat ilmoitukset ja äänimerkit vuoto- ja tukostilanteissa sekä paristojen varauksen ollessa vähissä. Katso luettelo äänimerkeistä ja hälytyksistä sivulta 11.
- Tuottaakseen jatkuvaa säädelyä alipainetta pumpppu käy jaksoittain ja kuuluu sykkivä ääni. Tämä on täysin normaalia ja merkki siitä, että järjestelmä toimii<sup>2-7</sup>. Terveysthuollosta voidaan tarjota yökoteloa vaimentamaan unta häiritsevää ääntä.
- Tarkista, että sidos on kiinteä kosketettaessa. Jos näin ei ole, ota yhteyttä terveydenhuollon ammattilaiseen. Muista ottaa välittömästi yhteyttä hoitajaan, jos ilmenee ongelmia.

## Varmista, että käytät laitetta ja asetat sen siten, että vältät:

- Kiinni jäämisen tai puristumisen (eli sen, että letku kiertyy kehon osan ympäri).
- Letkun kiinnittymisen tai tukkeutumisen.
- Kun käytät vyöpidikettä, varmista, että se on vyötärösi jommallakummalla puolella. Voit asettaa sen myös eteen, jos se tuntuu niin mukavammalta tai kätevämmältä, mutta siirrä se ennen istumista, jotta pumpppu ei työnny ulos vyöpidikkeestä.

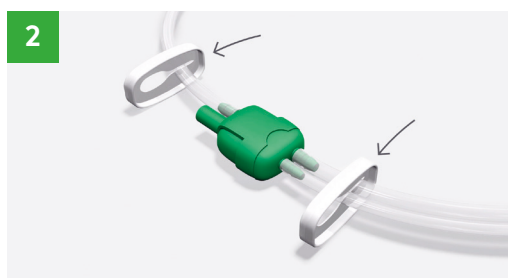
## Päivittäiset hygieniarutiinit

Kevyt suihku on sallittua, mutta pidä pumppu poissa veden lähettäviltä. Sidos on vedenkestävä, mutta sitä ei saa altistaa suoralle vesisuihkuille. Noudata alla olevia ohjeita kontaminaation välttämiseksi.

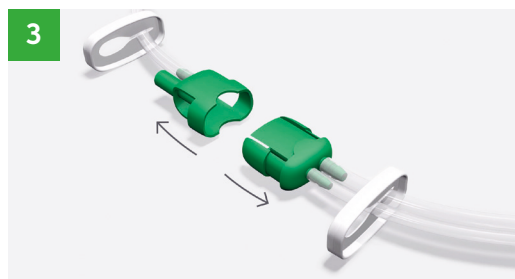
### Noudata seuraavia ohjeita kevyen suihkun aikana:



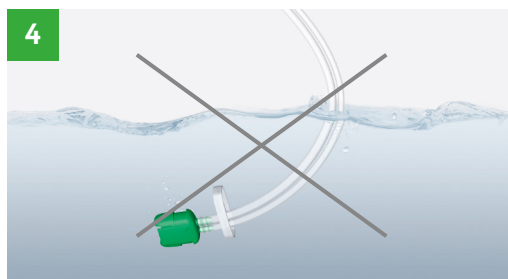
Keskeytä hoito painamalla pumpun vihreää käynnistuspainiketta ja vapauta se kahden (2) sekunnin kuluttua.



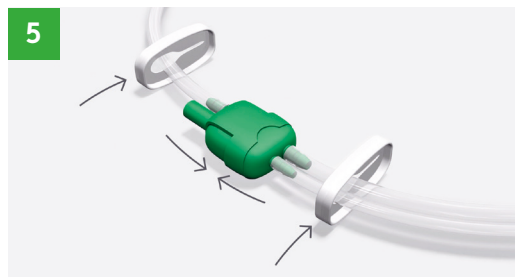
Sulje säiliön ja sidoksen letkut sijoittamalla liukupuristimet vihreiden liittimien viereen ja liu'uttamalla niitä letkua pitkin niin, että ne kiinnittyvät.



Irrota säiliön letku ja pumppu sidoksen letkusta ja aseta pumppuosa turvallisesti etäälle suihkusta.



Varmista, että sidoksen letku ei uppoa veteen suihkun aikana.



Liitä suihkun jälkeen sidos takaisin pumppuun ja säiliöön kiinnittämällä vihreät liittimet. Kun liitântä on tehty, vapauta kaksi puristinta.



Käynnistä hoito uudelleen pitämällä painiketta painettuna. Vapauta se kahden (2) sekunnin kuluttua, kun pumppu aktivoituu ja painikkeessa vilkkuu valo.

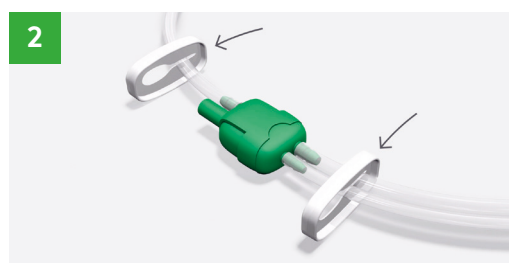
# Avance Solo -laitteesta huolehtiminen

## Säiliön vaihtaminen

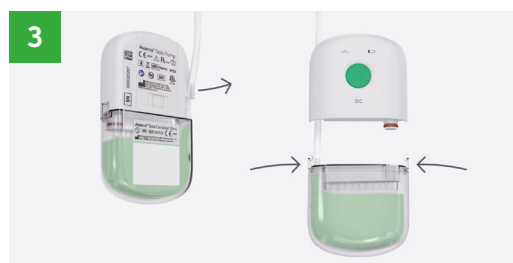
Jos pumpun tukoshälytys laukeaa, voit tarkistaa säiliön vaihtotarpeen sen takaosassa olevan läpinäkyvän ikkunan kautta. Jos vaihdat säiliön, noudata seuraavia ohjeita. Harjoittele aina säiliön vaihtamista yhdessä terveydenhuollon ammattilaisen kanssa, kun saat Avance Solo -laitteen.



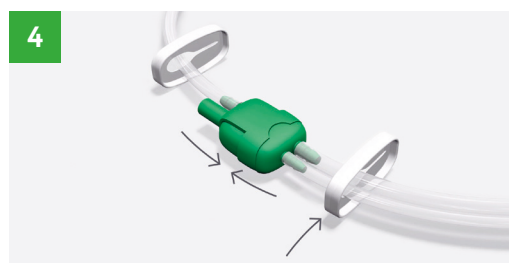
Keskeytä pumpun toiminta pitämällä vihreää käynnistyspainiketta painettuna, ja vapauta se kahden (2) sekunnin kuluttua. Pumppu antaa kaksi äänimerkkiä merkiksi siitä, että se on keskeytystilassa.



Liu'uta letkupuristimet lähelle vihreitä liittimiä ja sulje letkut puristimilla varmistaaksesi, ettei letkusta vuoda nestettä, kun irrotat sen.



Irrota letku pumpun takaa. Paina lujasti sivulle kiinnitettyjä muovikielekkeitä ja irrota säiliö vetämällä keinuttaen sitä samalla kevyesti. Liitä uusi säiliö. Säiliön pitäisi olla tiiviisti paikallaan. Tämä on normaalia ja välttämätöntä tiiviyn ylläpitämiseksi.



Irrota kaksi vihreää liittintä, vapauta sidoksen letkun puristin ja käynnistä pumppu uudelleen pitämällä vihreää käynnistyspainiketta painettuna, ja vapauta se kahden (2) sekunnin kuluttua. Varmista, että alipaine toimii ja sidos on kiinteä kosketettaessa.

## Paristojen vaihtaminen

Vaihda kaksi (2) paristoa, jos paristojen varaus on vähissä, tai 7 päivän kuluttua. Käytä ainoastaan 1,5 V:n GP15LF-AA-litiumparistoja.

Paristot vaihdetaan seuraavasti:

- Jos pumppu on yhä aktiivinen, pysäytä pumppu pitämällä vihreää käynnistuspainiketta painettuna, ja vapauta se kahden (2) sekunnin kuluttua.
- Liu'uta paristokotelon kansi auki.
- Poista paristot.
- Aseta uudet paristot paikoilleen. Varmista, että kunkin pariston plusnapa (merkintä +) ja miinusnapa (merkintä -) vastaavat paristokotelon +/-merkintää.
- Sulje paristokotelon kansi.
- Pumppu suorittaa itsetestauksen ja antaa äänimerkin, kun testi on valmis ja pumppu on valmis käyttöön.
- Käynnistä pumppu uudelleen pitämällä vihreää käynnistuspainiketta painettuna, ja vapauta se kahden (2) sekunnin kuluttua. Varmista, että alipaine toimii ja sidos on kiinteä kosketettaessa.



## Laitteen puhdistaminen

Pumpun satunnainen puhdistus voidaan tehdä pyyhkimällä se kostealla liinalla tai hankaamattomalla pesuaineella. Älä laita pumppua juoksevan veden alle.



**Muistathan käydä Avance Solo -potilassivustolla!**  
Sieltä löydät mm. ohjevideoita tämän esitteen aiheista.



## Avance Solo -laitteen äänimerkkien ja ilmoitusten merkitys

Laite käyttää erilaisia signaaleja varoittaakseen sinua, jos sinun on ryhdyttävä toimenpiteisiin. Varmista, että kuulet ja ymmärrät eri signaalit.

Keskeytä hoito pitämällä vihreää käynnistuspainiketta painettuna, ja vapauta se kahden (2) sekunnin kuluttua.

Keskeytyksen jälkeen pumppu käynnistyy automaattisesti 60 minuutin kuluttua. Käynnistä hoito uudelleen pitämällä vihreää käynnistuspainiketta painettuna, ja vapauta se kahden (2) sekunnin kuluttua, kun pumppu aktivoituu ja käynnistyspainikkeessa vilkkuu valo.

### Hälytykset ja vianetsintä

| Äänimerkkien ja merkkivalojen kuvaus                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mahdollinen syy                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Vuodon</b> merkkivalo vilkkuu sekunnin välein.</p> <p>Pumppu antaa toistuvasti äänimerkin ja pysähtyy sitten.</p>                                                                                                                                                     | Laite on havainnut ilmavuodon.                              |
|  | <p><b>Tukoksen</b> merkkivalo vilkkuu kerran sekunnissa.</p> <p>Pumppu antaa toistuvasti äänimerkin ja pysähtyy sitten.</p>                                                                                                                                                 | Säiliö on täynnä tai letkuissa on tukos.                    |
|  | <p><b>Alhaisen paristojen varauksen</b> merkkivalo vilkkuu viiden (5) sekunnin välein.</p> <p><b>Alhaisen paristojen varauksen</b> merkkivalo vilkkuu sekunnin välein ja pumppu antaa toistuvasti äänimerkkihälytyksiä, kun paristojen kesto on jäljellä alle 4 tuntia.</p> | Paristojen varaus on vähissä.                               |
|  | Kaikki merkkivalot vilkkuvat samanaikaisesti kerran sekunnissa ja pumppu antaa toistuvasti äänimerkkihälytyksiä.                                                                                                                                                            | <b>Sisäisen vian</b> hälytys, ja pumppua ei voi käynnistää. |

**Huomautus:** Pumpusta kuuluva säännöllinen sykkivä ääni on täysin normaalia ja merkki siitä, että järjestelmä toimii.

| Vianmääritys |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p><b>Vuodon korjaaminen:</b><br/>Paranna sidoksen kontaktia ihoon painelemalla sen reunoja.<br/>Tarkista, että säiliö on kiinnitetty pumppuun, säiliön letku on kiinnitetty säiliöön ja että sidoksen letku on liitetty säiliön letkuun.<br/>Käynnistä pumppu uudelleen painamalla vihreää käynnistuspainiketta.<br/>Jos vuotoa ei korjata, pumppu hälyttää vuodosta uudelleen ja keskeyttää sitten hoidon.<br/>Jos näin tapahtuu, ota yhteyttä terveydenhuollon ammattilaiseen.</p> |
|              | <p><b>Tukoksen korjaaminen:</b><br/>Varmista, ettei letku ole puristuksissa tai taittunut. Jos säiliö on täynnä, vaihda se tämän asiakirjan sivun 8 tai käyttöoppaan (sisältyy tuotepakkaukseen) kohdan 7.3 ohjeiden mukaisesti.<br/>Käynnistä pumppu uudelleen painamalla vihreää käynnistuspainiketta.<br/>Jos tukosta ei korjata, pumppu hälyttää tukoksesta uudelleen ja keskeyttää sitten hoidon.<br/>Jos näin tapahtuu, ota yhteyttä terveydenhuollon ammattilaiseen.</p>       |
|              | <p><b>Paristojen vaihtaminen:</b><br/>Vaihda paristot tämän asiakirjan sivulla 9 tai käyttöohjeen (sisältyy tuotepakkaukseen) kohdan 7.4 ohjeiden mukaisesti. Käytä vain Mölnlycke Health Caren tätä tuotetta varten määrittämiä litiumparistotyyppisiä ja -malleja. Käynnistä pumppu uudelleen painamalla vihreää käynnistuspainiketta.</p>                                                                                                                                          |
|              | <p>Ota yhteyttä terveydenhuollon ammattilaiseen tai Mölnlycke Health Careen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Proving it every day

Mölnlycke® kehittää innovatiivisia ratkaisuja haavanhoitoon, turvallisuuden ja tehokkuuden parantamiseen leikkauksissa sekä painehaavojen ennaltaehkäisyyn. Ratkaisut auttavat saavuttamaan parempia tuloksia, ja ne pohjautuvat klinisiin ja terveystaloustieteellisiin todisteisiin.

Kaikkea toimintaamme ohjaa yksi tavoite: haluamme auttaa terveydenhuollon ammattilaisia yltämään parhaimpaansa. Olemme sitoutuneet todistamaan sen joka päivä.

#### Lähteet:

1. Apelqvist, J., Willy, C., Fagerdahl, A.M. et al. Negative Pressure Wound Therapy – overview, challenges and perspectives. J Wound Care 2017; 26: 3, Suppl 3, S1–S113. 2. Willy C, Agarwal A, Andersen CA, Santis GD, Gabriel A, Grauhan O, Guerra OM, Lipsky BA, Malas MB, Mathiesen LL, Singh DP, Reddy VS. Closed incision negative pressure therapy: international multidisciplinary consensus recommendations. Int Wound J 2016; doi: 10.1111/iwj.12612. 2–7. Data on file (ref10) (ref15) (ref17) (ref18) (ref23) (ref24).

Lue lisää osoitteesta [www.molnlycke.fi](http://www.molnlycke.fi)

Mölnlycke Health Care Oy, Valimotie 21, 00380 Helsinki. Puhelin: 0201 622 300.

Mölnlycke-, Avance- ja Safetac-tavaramerkit, -nimet ja -logot ovat maailmanlaajuisesti yhden tai useamman Mölnlycke Health Care -yhtiön rekisteröityä omaisuutta. © 2023 Mölnlycke Health Care AB. Kaikki oikeudet pidätetään. HQIM004582

