

Hyalobarrier [®] <small>GEL</small>	Hyalobarrier [®] <small>GEL</small>	Hyalobarrier [®] <small>GEL</small>	Hyalobarrier [®] <small>GEL</small>
STERILE <small>H₂O</small>	Sterilized using vaporized hydrogen peroxide	STERILE <small>H₂O</small>	Sterilisation au peroxyde d'hydrogène vaporisé
STERILE <small>A</small>	Sterilized using steam	STERILE <small>A</small>	Sterilisation à la vapeur d'eau
STERILE <small>E</small>	Sterilized using ethylene oxide	STERILE <small>E</small>	Sterilisation à l'éthylène oxydane

STERILE <small>H₂O</small>	Sterilized using vaporized hydrogen peroxide
STERILE <small>A</small>	Sterilized using steam
STERILE <small>E</small>	Sterilized using ethylene oxide

STERILE <small>H₂O</small>	Sterilized using vaporized hydrogen peroxide	STERILE <small>H₂O</small>	Sterilisation au peroxyde d'hydrogène vaporisé
STERILE <small>A</small>	Sterilized using steam	STERILE <small>A</small>	Sterilisation à la vapeur d'eau
STERILE <small>E</small>	Sterilized using ethylene oxide	STERILE <small>E</small>	Sterilisation à l'éthylène oxydane

Product information

Abdomino-pelvic surgical procedures are a frequent cause of adhesion formation, which may induce pelvic pain and/or infertility (1). These post-surgical adhesions are due to the formation of areas of contact between adjacent internal organs. In order to prevent the formation of post-surgical adhesions it is recommended to use a product able to form a barrier against the contact between adjacent tissues, and to remain at the site of application for a period of approximately 6 to 8 weeks (2).

The medical devices HYALOBARRIER[®] GEL and HYALOBARRIER[®] GEL ENDO are sterile, transparent and highly viscous gels, based on ACP[®] (auto-crosslinked polysaccharide), which is obtained through crosslinking by condensation of hyaluronic acid, one of the main components of human connective tissue and of epithelial and mesothelial tissues. Thanks to their viscosity, HYALOBARRIER[®] GEL and HYALOBARRIER[®] GEL ENDO perfectly adhere to the tissue to be protected, creating an anti-adhesion barrier which keeps the adjacent tissues separated during the repair phase subsequent to a surgical procedure. Seven days after application, the gel is completely reabsorbed (3). The efficacy of the products has been demonstrated in clinical studies (4-13) performed in abdomino-pelvic surgeries. HYALOBARRIER[®] GEL and HYALOBARRIER[®] GEL ENDO are designed to satisfy the needs of the different techniques used in abdomino-pelvic surgery.

Indications

HYALOBARRIER[®] GEL and HYALOBARRIER[®] GEL ENDO are indicated for the prevention or reduction of post-surgical adhesion formation in the abdomino-pelvic area. HYALOBARRIER[®] GEL is indicated for use in open surgery procedures. HYALOBARRIER[®] GEL ENDO is indicated for use in laparoscopic and hysteroscopic surgical procedures.

Contraindications

The following pre-existing conditions may constitute absolute or relative contraindications to the use of the product:

- Known hypersensitivity to the component of the product, hyaluronan or its derivatives.
- Patients who should not be used in patients with infection or contamination of the surgical site.
- Any individual including pregnant woman, nursing mother or lactating women, should not be used in patients with infection or contamination of the surgical site.
- Patients affected with malignancy or alterations of blood coagulation have not been evaluated with the use of the products.

- Keep refrigerated (2-8°C). The product may be stored at room temperature only for a limited time (no longer than 7 days), after which it should be refrigerated again.
- Do not freeze.

Instructions for use

HYALOBARRIER[®] GEL and HYALOBARRIER[®] GEL ENDO are provided in sterile single-use, pre-filled syringes. The syringe content is sterilized using steam. The pouch with syringe is sterilized using vaporized hydrogen peroxide to assure sterility of the whole pouch content, including outer syringe surface. Cannulas are sterilized by ethylene oxide.

1. Open the product out of refrigeration and let it warm to room temperature (minimum 30-40 minutes in ambient room temperature). Open the pouch and introduce the syringe into the sterile operating field, adopting the normal aseptic techniques used in minimally-invasive surgical procedures.
2. Open the cannula's blister and transfer the cannula into the sterile field, adopting the normal aseptic techniques used in the surgical field.
3. Attach the syringe protective cap on the tip of the syringe. With a twisting motion, connect the tip of the Luer-lock end of the syringe. Gently tug on the cannula. If the cannula is properly fitted on the syringe, it should not pull off. The cannula for HYALOBARRIER[®] GEL ENDO has been designed to be utilized with a 0.5 cm diameter trocar.
4. Apply the gel inside the abdomino-pelvic cavity by pushing the plunger.
5. Once the area is treated with the gel, it is recommended to apply a 1-2 mm thick layer of gel. The thickness of the gel layer does not influence the efficacy of the product.
6. In case of pack with 2 syringes and 1 cannula, if a second syringe is used, it should be used to fill the syringe of the cannula in the end of the follow 3 steps above to attach the second syringe to the cannula.
7. Do not irrigate the surgical field after application of the product.

1. Wash the hands to be treated with the gel. It is recommended to apply a 1-2 mm thick layer of gel. The thickness of the gel layer does not influence the efficacy of the product.
2. Apply the gel inside the abdomino-pelvic cavity by pushing the plunger.
3. Once the area is treated with the gel, it is recommended to apply a 1-2 mm thick layer of gel. The thickness of the gel layer does not influence the efficacy of the product.
4. In case of pack with 2 syringes and 1 cannula, if a second syringe is used, it should be used to fill the syringe of the cannula in the end of the follow 3 steps above to attach the second syringe to the cannula.
7. Do not irrigate the surgical field after application of the product.

Warnings and precautions

HYALOBARRIER[®] GEL and HYALOBARRIER[®] GEL ENDO are intended for specialized surgeons only.

- HYALOBARRIER[®] GEL and HYALOBARRIER[®] GEL ENDO must not be injected intravenously.
- The products have to be managed with sterile instruments.
- HYALOBARRIER[®] GEL and HYALOBARRIER[®] GEL ENDO do not have intrinsic bacteriostatic or bactericidal activity.
- The concomitant use of HYALOBARRIER[®] GEL ENDO with other antiseptic devices or with intraperitoneally instilled solutions has not been evaluated.
- It is recommended to avoid pregnancy during the first complete menstrual cycle subsequent to the treatment.
- It is recommended to use the syringe and cannula immediately after opening the pouch.
- The aseptic operations of the device must be performed in the sterile operating field.
- To avoid damage to the Luer-look connection, it is recommended not to use the cannula-syringe system as a manipulating laparoscopic instrument.
- The syringe is single-use; any non-used product must be discarded.
- The cannula is single-use; do not sterilize again.
- Do not use the product after the expiration date.
- The empty containers have to be discarded according to national regulations.
- If the protective pouch or the blister is damaged, do not use the product and contact local distributor.
- Do not use the product after the expiration date.

How supplied

In each pack, HYALOBARRIER[®] GEL is available in individually packaged syringes each containing 10 ml of 40 mg ACP/ml sterile gel. Individually packaged 5-cm long cannulas are enclosed for laparoscopic use.

- In each pack, HYALOBARRIER[®] GEL ENDO is available in individually packaged syringes each containing 10 ml of 30 mg ACP/ml sterile gel. Individually packaged 30-cm long cannulas are enclosed for application.
- Each pack contains 2 syringes and 1 cannula. If a second syringe is used, it should be used to fill the syringe of the cannula in the end of the follow 3 steps above to attach the second syringe to the cannula.
- Do not irrigate the surgical field after application of the product.

References

1. Lower A.M. et al. Hum Reprod 2004;19:1877
2. Harris E.S. et al. Surgery, 1995; 177:663
3. Renier D. et al. Biomaterials, 2005;26(26):5368
4. Caria G. et al. Clin Exp Obstet Gynecol, 2004;31(1):39
5. Carza G. et al. Clin Exp Obstet Gynecol, 2004;31(1):39
6. Acunzo G. et al. Hum Reprod, 2003;18(9):1918
7. Guida M. et al. Hum Reprod, 2004;19(6):1461
8. Salzman M.C. et al. Case Rep Med, 2011;2011:120-175
9. Salzman M.C. et al. Case Rep Med, 2011;2011:120-175
10. Melwally M. et al. Fertil Steril, 2007;87(1):1139
11. Caria G. et al. Clin Exp Obstet Gynecol, 2004;31(1):39
12. Salzman M.C. et al. Case Rep Med, 2011;2011:120-175
13. Salzman M.C. et al. Case Rep Med, 2011;2011:120-175
14. Melwally M. et al. Fertil Steril, 2007;87(1):1139
15. V. et al. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol, 2012;Jan16(1):1-5

Distributor

Nordic Pharma S.r.l.
Via del Cerchio-Bunk-Road- Theale, Reading – Berkshire – RG4 4AB United Kingdom
Telle: +39 0746 22824
Fax: +39 0746 22824

Manufacturer

Anika Therapeutics S.r.l.
Corso Stati Uniti 4U – 35127 Padova (PD) – ITALY
Tel: +39 120372828
Fax: +39 120372828
www.nordicpharma.cz

Fabricant

Anika Therapeutics S.r.l.
Via del Cerchio-Bunk-Road- Theale, Reading – Berkshire – RG4 4AB United Kingdom
Telle: +39 0746 22824
Fax: +39 0746 22824
E-mail: info@nordicpharma.com

France

Anika Therapeutics S.r.l.
Corso Stati Uniti 4U – 35127 Padova (PD) – ITALIE
Tel: +39 120372828
Fax: +39 120372828
www.nordicpharma.cz

Hyalobarrier [®] <small>GEL</small>	Hyalobarrier [®] <small>GEL</small>	Hyalobarrier [®] <small>GEL</small>	Hyalobarrier [®] <small>GEL</small>
STERILE <small>H₂O</small>	Steriel door gevoeriseerde waterstofperoxide	STERILE <small>H₂O</small>	Steriel door dampsteriliseerd
STERILE <small>A</small>	Steriel door stoom	STERILE <small>A</small>	Sterielisiert durch Dampf
STERILE <small>E</small>	Steriel door ethylenoxide	STERILE <small>E</small>	Sterielisiert durch Ethylenoxid

STERILE <small>H₂O</small>	Steriel door gevoeriseerde waterstofperoxide
STERILE <small>A</small>	Steriel door stoom
STERILE <small>E</small>	Steriel door ethylenoxide

STERILE <small>H₂O</small>	Steriel door gevoeriseerde waterstofperoxide	STERILE <small>H₂O</small>	Mit Wasserstoff-Peroxid-Dampf sterilisiert
STERILE <small>A</small>	Sterielisiert durch Dampf	STERILE <small>A</small>	Sterielisiert durch Dampf
STERILE <small>E</small>	Sterielisiert durch Ethylenoxid	STERILE <small>E</small>	Sterielisiert durch Ethylenoxid

Product information

Bei Operationen im Bauch- und Beckenbereich kommt es häufig zu Adhäsionen, was zu Schmerzen im Beckenbereich und/oder Intelligenz für Frauen kann (1). Diese postoperative Adhäsionen haben die Ursache in der Bildung von Kontaktflächen zwischen benachbarten Organen. Um die Entstehung von postoperativen Adhäsionen zu verhindern, wird die Verwendung eines Produktes empfohlen, das eine Barriere zwischen angrenzenden Geweben aufbaut und so lange auf der applizierten Stelle bleibt, bis die Bildung von Adhäsionen stark vermindert ist (2).

Die medizinischen Hilfsmittel HYALOBARRIER[®] GEL und HYALOBARRIER[®] GEL ENDO sind sterile, transparente und viskös-elastische Gele, basierend auf ACP[®] (auto-crosslinkendes Polysaccharid), das durch Vernetzung durch Kondensierung von Hyaluronsäure gebildet wird, einem Hauptbestandteil des menschlichen Bindegewebes. Epithel- und Mesothelzellen, Gräben ihrer Vakuolen halten HYALOBARRIER[®] GEL und HYALOBARRIER[®] GEL ENDO sehr gut an Gewebeoberflächen an und bewahren diese. Sie bilden eine Adhäsionsbarriere, die das Gewebe während der postoperativen Heilungsphase auseinander hält. Sieben Tage nach der Applikation ist das Gel vollständig reabsorbiert (3). Die Wirksamkeit der Produkte wurde in klinischen Studien (4-13) bestätigt, die die Wirksamkeit von HYALOBARRIER[®] GEL und HYALOBARRIER[®] GEL ENDO bei verschiedenen Operationstechniken im Bauch- und Beckenbereich zu zeigen.

Indikationen

HYALOBARRIER[®] GEL und HYALOBARRIER[®] GEL ENDO sind angezeigt, um die Bildung von Adhäsionen nach Operationen im Bauch- und Beckenbereich zu verhindern oder zu reduzieren. HYALOBARRIER[®] GEL ist angezeigt für offene operative Eingriffe. HYALOBARRIER[®] GEL ENDO ist angezeigt für laparoskopische und hysteroskopische operative Eingriffe.

Gegenanzeigen

Die folgenden bestehenden Bedingungen können absolute oder relative Gegenanzeigen für die Verwendung des Produkts darstellen:

- Bekanntes Überempfindlichkeit gegenüber dem Wirkstoff des Produkts, Hyaluronsäure und/oder ihren Derivaten.
- Patienten, die nicht bei Patienten mit Infektionen oder Kontamination an der Operationsstelle angewendet werden.
- Die Verwendung der Produkte bei schwachen Personengruppen, besonders die geborenden Frauen, stillenden Müttern oder Kindern, wurde bisher nicht untersucht.
- Die Verwendung der Produkte bei Patienten mit bösartigen Tumoren oder Änderungen der Blutgerinnung wurde bisher nicht untersucht.

- Lagerung
 - Kühl gelagert (2-8°C). Das Produkt darf bei Raumtemperatur nur für einen begrenzten Zeitraum gelagert werden (nicht länger als 7 Tage), wornaht der Produkt onzipue in die Kältekoast most überführen und es wieder gekühlt werden.
 - Nicht einfrieren.

Anwendungshinweise

HYALOBARRIER[®] GEL und HYALOBARRIER[®] GEL ENDO befinden sich in sterilen, vorgefüllten Einweg-Injektionspunten. Der Inhalt der Injektionspunten sollte mit Wasserstoff-Peroxid-Dampf sterilisiert, um die Keimfreiheit des gesamten Behältnisses, einschließlich der äußeren Fläche der Spritze, zu gewährleisten. Die Kanülen sind durch die folgenden Schritte zu verwenden:

1. Das Produkt aus der Kühlung nehmen und es auf Raumtemperatur (Minimum 30-40 Minuten bei Umgebungstemperatur) erwärmen (3). Die Injektionspunten sollten mit Wasserstoff-Peroxid-Dampf sterilisiert, um die Keimfreiheit des gesamten Behältnisses, einschließlich der äußeren Fläche der Spritze, zu gewährleisten. Die Kanülen sind durch die folgenden Schritte zu verwenden:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het product uit de koelkast en laat het op kamertemperatuur (minimum 30-40 minuten bij omgevingstemperatuur) erwärmen (3). De injectiepunten moeten met waterstofperoxide gesterdiseerd worden, om de keimvrijheid van het volledige inhoud van de verpakking, ook van de oppervlakten van de injectiepunten, te waarborgen. De naalden worden gebruikt voor de volgende stappen:
 1. Neem het

