IFU Synvisc/Synvisc-One CE
Material No. 644794
Side 1
Rev. 12 SEP 2016

2.625" 66.675mm | 2.625" 66.675mm | 2.625" 66.675mm | 2.625" 66.675mm | 2.625" 66.675mm | 2.625" 66.675mm | 2.625" 66.675mm | 2.625" 66.675mm

SYNVISC HYLAN G-F 20 **2 ml**

SYNVISC ONE HYLAN G-F 20 **6 ml**

genzyme Biosurgery
A division of Genzyme Corporation
1125 Pleasant Vlley Terrace
Ridgefield, NJ 07657, USA

EC REP Genzyme Europe B.V.
Gooimeer 10
1411 DD Naarden
The Netherlands

Distributed by: Sanofi
One Onsite Street, Guildford, Surrey,
GU1 4DA, UK
Tel: 0843 372 7101
email: uk-medicalinformation@sanofi.com

sanofi-aventis Ireland Ltd. T/A SANOFI,
Citywest Business Campus,
Dublin 24, Ireland
Tel: 1800 409122
email: IEmedinfo@sanofi-aventis.com

Vertrieb Schweiz:
Distribution Suisse:
Distribuzione Svizzera:
sanofi-aventis (Suisse) sa
3, route de Montfleury
Case postale
1214 Vernier/GE
Suisse
Tel. : +41 58 443 21 00,
Fax : +41 58 443 31 00

Distribuição por:
Sanofi - Produtos Farmacêuticos, Lda.
Edifício Neopremium Lagoas Park -
Edifício 7, 1º Andar
2740-244 Porto Salvo
Portugal

Fabricado por: Genzyme Biosurgery

Distribuido por: sanofi-aventis, S.A.
Josep Pla, 2
08019 Barcelona
España

Distribué par: Sanofi-aventis France
82, avenue Raspail
94250 Gentilly
France
Information Patient : 0 800 222 555
Appel depuis l'étranger : 00 33 1 57 63 23 23

Distribuito: sanofi-aventis Slovakia s.r.o.
Mlynské nivy 73
85101 Bratislava
Slovak Republic

Distributor: Sanofi AB
Lindhagensgatan 120
104 23 Stockholm
Sverige

Distributeur: sanofi-aventis Denmark A/S
Stolmarken 13
2970 Hørsholm
Danmark

CE 0344

644794

Symbols
Symboles
Symbole
Symbolen
Símboli

Simboly
Símbolos
Σύμβολα
Symboler
Symboler

Merkkien selitykset
Symboler
Símboliai
Symboly

Manufacturer • Fabricant • Hersteller • Fabrikant • Fabbricante • Fabricante • Producent • Producent • Valmistaja • Tvorba • Výrobca • Výrobca

EC REP Authorised representative in the European Community
Représentant agréé • EU-Bevollmächtigter • Erkend vertegenwoordiger in de EU • Rappresentante autorizzato
• Representante autorizado en la UE • Representante autorizado • Autoryzowany przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej • Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος • Autoriserad representant • Auktoriserad representant • Valtuutettu edustaja • Zplnomocnený zástupca • Evropském společenství • Oblastiaki ekprosopos

INTRA-ARTICULAR For intra-articular injection only by a physician • Pour injection intra-articulaire, pratiquée exclusivement par un médecin • Für die ausschließliche Injektion nur durch den Arzt • Alleen voor intra-articulaire injectie door een arts • Per l'uso intra-articolare solo da parte di un medico • Wyłącznie do wstrzyknięć dostawowych wykonywanych przez lekarza • Para inyección intrarticular por un médico • Para injecção intra-articular apenas efectuada por um médico. • Για ενδοαρθρικη ενεση χωρις αποκλειστικη συνταγη γιατρου • Endast för intraartikulär indsprøjtning udført af en læge • For intra-artikulær injeksjon, som kun skal utføres av lege • Endast för användning av läkare • Určeno pro intrakloubní injekci provádějící lékařem • Určený len na intraartikulárnu aplikáciu lekárom.

Number (N) of syringes per box and fill volume (V) per syringe • Nombre (N) de seringues par boîte et volume (V) par seringue • Anzahl (N) der Spritzen pro Box und Füllmenge (V) pro Spritze • Aantal (N) injectiespuiten per doos en vulvolume (V) per injectiespuit • Numero (N) di siringhe per confezione e volume (V) di riempimento per siringa • Número (N) de jeringas por caja y volumen (V) de llenado por jeringa • Número (N) de seringas por embalagem e volume (V) de enchimento por seringa • Ilość (N) strzykawek w opakowaniu i zawartość w mililitrach (V) na strzykawkę

Συσκευασία από: sanofi-aventis AEBE Νέα Σμύρνη 348 - κτίριο Α, 3ος όροφος - Αθήνα Ελλάδα

sanofi-aventis Cyprus Ltd. Κορ. Μακαρίου 14 2015 Στρόβολος - Λευκωσία, Κύπρος

Dystrybutor: sanofi-aventis Sp. z o.o. ul. Bonifraterska 17 00-203 Warszawa Polska

Distribuído da: Sanofi S.p.A. Viale L. Bodio 37/B 20158 Milano Italy

Gedistribueerd door: Genzyme Europe B.V. Gooimeer 10 1411 DD Naarden Nederland

Vertrieb Österreich: sanofi-aventis GmbH Lemböckgasse 21-25/Stiege/Stk. 10 1220 Wien Österreich

Vertrieben durch: Sanofi-Aventis Deutschland GmbH 65926 Frankfurt am Main Deutschland

Sanofi Belgium Leonardo Da Vincilaan 19 1831 Diegem

Distributor: sanofi-aventis, s.r.o. Evropská 846/176a 160 00 Praha 6 Czech Republic

Jakeliją Sanofi Oy Huopalahdentie 24 00350 Helsinki, Suomi/Finland

Caution, consult accompanying documents • Attention, consulter la documentation jointe • Vorsicht, bitte Begleitdokumentation konsultieren • Let op: de meegeleverde documentatie raadplegen • Attenzione, consultare la documentazione allegata • Precaución, consultar los documentos adjuntos • Atenção, consulte os documentos em anexo • Ostrzeżenie, zajrzyj do załączonych dokumentów • Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδευτικά έγγραφα • Försiktighet! - Läs medföljande dokument • Bemærk: Læs det medfølgende materiale • Pozor, přečtěte si přiložené dokumenty • Varoilus, lue tuotteen mukana toimitetut tuotetiedot • Pozor, čítajte priložené dokumenty • Pozor, prečítajte si priložené dokumenty

Single use • Usage unique • Nur zum einmaligen Gebrauch • Eenmalig gebruik • Monouso • Un solo uso • Para aplicação única • Για μιας χρήσης χρήση • Engångsprodukt • Kun til engangsprodukt • Til engangsbruk • Kertakäyttöinen • För engångsbruk • Pro jednorázové použití • Jednorazové použitie

Use by • Utiliser avant • Verwendbar bis • Uiterste gebruiksdatum • Utilizzare entro il • Caducidad - Usar antes de • Użyć do • Χρησιμοποιείτε μέχρι • Använd före • Brug inden • Holdbarhedstido • Viimeinen käyttöajankohta • Använd före • Použitelné do

Lot number • Numéro de lot • Chargenbezeichnung • Chargennummer • Numero di lotto • Lote • Lote • Numer serii • Παρτίδα • Parti • Parti • Šaržos numeris • Sats • Šarže • Číslo šarže

Temperature limitation • Limites de température • Temperatur-begrenzung • Temperatuurbeperking • Limiti di temperatura • Limitaciones de temperatura • Limite de temperatura • Ograniczenie dopuszczalnej temperatury • Τιμαριθμικός θερμοκρασίας • Temperaturbegränsning • Temper-aturgrænse • Temperaturgrenser • Teplotní mezní hodnoty • Obmedzenie teploty

Product number. • Référence du produit. • Produktnummer. • Produktnummer. • N° de produit. • Número de referência. • Numer katalogowy • Αρ. προϊόντος • Produktnummer. • Produktnummer. • Tunnistenumero. • Produktnummer. • Katalogové číslo • Referenčné číslo

Sterile by aseptic technique • Stérilisé par aseptie • Steril durch aseptische Techniken • Gesteriliseerd d.m.v. aseptische technieken • Sterilizzato mediante tecnica asettica • Esterilizado mediante técnica aséptica • Wysterylizowane aseptycznie • Αποστειρωμένο με τεχνικές αποστείρωσης • Steriliserat med en aseptisk teknik • Steriliseret ved aseptisk teknik • Sterilizováno aseptickou technikou • Sterilizované aseptickou technikou

Packaging components are recyclable • Les composants de l'emballage sont recyclables • Das Verpackungsmaterial ist recyclebar • Verpakkingsmaterialen kunnen worden hergebruikt • I componenti della confezione sono riciclabili • Envase reciclable • Componentes de embalagem são recicláveis • Opakowanie nadaje się do recyklingu • Το υλικό της συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμο • Förpackningskomponenterna är återvinningsbara • Emballematerialet er genbrugelige • Elementen in verpakkingen kan worden gerecycleerd • Součásti obalového materiálu je možné recyklovat • Komponenty v fľaškovitom kan zbavinas • Obalový materiál je recyklovateľný • Súčasti balenia sú recyklovateľné

Do not use if package is damaged or open • Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé ou ouvert • Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Packung bereits geöffnet oder beschädigt ist • Niet gebruiken als de verpakking geopend of beschadigd is • Non utilizzare se la confezione è aperta o danneggiata • No utilizar si el envase está abierto o deteriorado • Não utilizar se a embalagem estiver danificada ou aberta • Nie używać, jeśli opakowanie jest uszkodzone • Μην το χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία είναι κατεστραμμένη ή ανοιγμένη. • Får ikke brukes, hvis pakken er beskadiget eller åbnet • Dersom pakken er åpnet eller skadet, må den ikke brukes • Tuotetta ei saa käyttää, jos pakkaus on vaurioitunut tai avattu • Använd inte produkten om förpackningen är skadad eller öppnad • Nepoužívejte, je-li obal poškozený nebo otevřený • Nepoužívajte, ak je balenie poškodené alebo otvorené

English

DESCRIPTION
Hylan G-F 20 is available as :
• **Synvisc®**, 2 ml presentation
• **Synvisc-One®**, 6 ml presentation.
Hylan G-F 20 est un liquide stérile, apyrogène, viscoélastique contenant les polymères hylane A et hylane B produits à partir d'un extrait aviaire hautement purifié. Les hylanes sont des dérivés de l'hyaluronane (l'hyaluronate de sodium), et elles sont composées d'unités disaccharidiques résultantes de N-acétylglucosamine et de glucuronate de sodium.
L'hylane A a un poids moléculaire moyen de 6.000.000 daltons et l'hylane B est un gel hydraté. Hylane G-F 20 contient de l'hylane A et de l'hylane B (8,0 mg ± 2,0 mg par ml) dans une solution physiologique de chlorure de sodium tamponnée (pH 7,2 ± 0,3).

CHARACTERISTICS
Hylan G-F 20 is biologically similar to hyaluronan. Hyaluronan is a component of synovial fluid which is responsible for its elasticovisocity. The mechanical (elastoviscous) properties of hylan G-F 20 are, however, superior to those of synovial fluid and hyaluronan solutions of comparable concentration. Hylan G-F 20 has an elasticity (modulus of shear) G' (1 x 2,5 Hz in 0,1 N Pascals (Pa)) of 111 ± 13 Pascals (Pa) and a viscosity (loss modulus G") of 25 ± 2 Pa. Elasticity and viscosity of knee synovial fluid of 18- to 27-year-old humans measured with comparable method at 2,5 Hz are G' = 117 ± 13 Pa and G" = 45 ± 8 Pa. Hylanes are degraded in the body by the same pathway as hyaluronan, and breakdown products are nontoxic.

INDICATIONS AND USAGE
Hylan G-F 20
- is a temporary replacement and supplement for synovial fluid.
- is beneficial for patients in all stages of joint pathology.
- is most effective in patients who are actively and regularly using the affected joint.
- achieves its therapeutic effect through viscosupplementation, a process whereby the physiological and rheological states of the arthritic joint tissues are restored.

Viscosupplementation with hylan G-F 20 is a treatment to decrease pain and discomfort, allowing more extensive movement of the joint. In vitro studies have shown that hylan G-F 20 protects cartilage cells against certain physical and chemical damage. **Synvisc** is only intended for intra-articular use by a physician to treat pain associated with osteoarthritis of the knee.

Synvisc-One is only intended for intra-articular use by a physician to treat pain associated with osteoarthritis of the knee.

CONTRAINDICATIONS
If venous or lymphatic stasis is present in the relevant limb, hylan G-F 20 should not be injected into the joint.
Hylan G-F 20 should not be used in infected or severely inflamed joints or in patients having skin disease or infections in the area of the injection site.

WARNINGS
- Do not inject intravascularly.
- Do not inject extra-articularly or into the synovial tissues and capsule. Adverse events, generally in the area of the injection, have occurred following such misuse of the product.
- Do not concomitantly use disinfectants containing quaternary ammonium salts for skin preparation because hylan can precipitate in their presence.

PRECAUTIONS
- Hylan G-F 20 should not be used if there is a large intra-articular effusion prior to the injection.
- As with any invasive joint procedure, it is recommended that the patient avoid any strenuous activities following the intra-articular injection, and resume full activities within a few days.
- Hylan G-F 20 has not been tested in pregnant women or children under 18 years of age.
- Hylan G-F 20 contains small amounts of avian protein and should not be used in patients with related hypersensitivities.

ADVERSE EVENTS
- Adverse events involving the injected joint: transient pain and/or, swelling and/or effusion in the joint, generally in the area of the intra-articular injection. In Hylan G-F 20, Cases of acute inflammation, characterized by joint pain, swelling, effusion and sometimes joint warmth and/or stiffness, have been reported following an intra-articular injection of **Synvisc or Synvisc-One**. Analysis of synovial fluid reveals aseptic fluid with no crystals. This reaction often responds within a few days to treatment with Non Steroidal Anti Inflammatory Drugs (NSAIDS), intra-articular steroids and/or arthrocentesis. Clinical benefit from the treatment may still be apparent after the adverse event.
- Intra-articular infections did not occur in any of the clinical trials of **Synvisc/ Synvisc-One** and have been reported only rarely during clinical use of **Synvisc**. Hypersensitivity reactions including anaphylactic reaction, anaphylactoid reaction, anaphylactic shock and angioedema have also been reported.
- The post marketing experience has identified the following systemic events to occur rarely with **Synvisc** administration: rash, hives, itching, fever, nausea, headache, dizziness, chills, muscle cramps, paresthesia, peripheral oedema, malaise, respiratory difficulties, flushing and facial swelling.
- In the controlled clinical trials with **Synvisc**, there were no statistically significant differences in the number of episodes or types of systemic adverse events between the group of patients that received **Synvisc** and the group that received control treatments.
- In the controlled clinical trial with **Synvisc One**, the frequency and types of adverse events were similar between the group of patients that received **Synvisc-One** and the group that received placebo.

DOSAGE AND ADMINISTRATION
- Do not use hylan G-F 20 if package is opened or damaged.
- The contents of the syringe must be sterile before use if the sterile barrier is broken.
- Remove synovial fluid or effusion before injecting hylan G-F 20.
- Inject at room temperature.
- To remove the syringe from the blister (or tray), take hold of it by the body, without touching the plunger rod.
- Administer using strict aseptic procedures, taking particular care when removing the tip cap.
- Twist the tip cap before pulling it off, as this will minimise product leakage
- Use an appropriate size of needle:
  - **Synvisc** - 18 to 22 gauge
  - **Synvisc One** - 18 to 20 gauge
- To ensure a tight seal and prevent leakage during administration secure the needle tightly while firmly holding the Luer hub.
- Do not tighten or apply excessive leverage when attaching the needle or removing the needle guard, as this may break the tip of the syringe.
- Inject into the synovial space only, using if necessary, appropriate guidance such as fluoroscopy especially in joints such as the hip and shoulder.
- The syringe contents are for single use only. The recommended dosage guidelines state to inject the full volume (2 mL for Synvisc and 6 ml for Synvisc-One) of the syringe. Discard any unused Synvisc/Synvisc-One.
- Do not re-use the syringe and/or needle. Re-use of syringes, needles and/or product from a used syringe may result in loss of sterility, product contamination and/or incomplete treatment.
- When using fluoroscopic guidance, ionic or non-ionic contrast agent may be utilized. No more than 1 ml of contrast agent should be used per 2 ml of hylan G-F 20.
- Do not resterilise hylan G-F 20.

DOSAGE GUIDELINES
The maximum regimen for hylan G-F 20 is dependent on the joint being treated.

Osteoarthritis of the knee:
Synvisc
The recommended treatment regimen is three 2 mL injections in the knee, with an interval of 1 week between each injection. To achieve maximum effect, it is essential to administer all three injections. The maximum recommended dosage is six injections within six months, with a minimum of four weeks between treatment regimens.
Synvisc-One
The recommended treatment regimen is one 6 mL injection in the knee. The injection may be repeated 6 months after the first injection, if justified by the patient's symptoms.

Osteoarthritis of the hip / ankle / shoulder:
Synvisc
The recommended initial treatment regimen is a single 2 mL injection. If however, adequate symptomatic relief is not achieved after this injection, it is recommended to administer a second 2 mL injection. Clinical data have demonstrated that patients benefit from this second injection when administered between 1 and 3 months after the first injection.

DURATION OF EFFECT
Hylan G-F 20 treatment affects only the injected joint; it does not produce a general systemic effect.
Synvisc
Generally the duration of effect for those patients who respond to treatment has been reported up to 26 weeks, although responses may persist longer. Pooled data have shown, however, prospective clinical data in knee osteoarthritis patients have shown benefit of treatment up to 52 weeks, following a single course of three **Synvisc** injections.
Synvisc-One
Prospective clinical trial data in knee osteoarthritis patients have shown a reduction in pain for up to 52 weeks following a single **Synvisc-One** injection as well as related improvements in stiffness and function.
Clinical data from a double-blind, randomized, controlled trial in knee OA patients have shown a statistically significant and clinically meaningful reduction in pain compared to placebo. A total of 253 patients were treated (124 received **Synvisc-One** and 129 received placebo). Over 26 weeks, patients receiving **Synvisc-One** demonstrated a mean percent change in pain from baseline of 36% while patients in the placebo group had a mean percent change in pain from baseline of 29%.
Additional prospective clinical data from two multi-center, open-label studies in knee OA patients have shown statistically significant improvements in pain relief compared to baseline for up to 52 weeks following a single administration of **Synvisc-One**.
In the first study, 394 patients that received **Synvisc-One** demonstrated a statistically significant change in the WOMAC A1 - pain on walking subscore (-28±19,89 mm on 100 mm VAS) from baseline over Week 26. In addition, statistically significant changes from baseline in WOMAC A1, and WOMAC A, B and C scores were observed over all observation time periods between week 1 and week 52, demonstrating improvement in pain on walking and pain (WOMAC A1 -32,7±19,95 mm; WOMAC A -29,18±19,158 mm), stiffness (WOMAC B -25,77±22,047 mm), and WOMAC C -25,72±19,449 mm) over 52 weeks.
In the second study, 571 patients that received **Synvisc-One**, demonstrated statistically significant improvement in pain over 26 weeks as measured by Verbal Pain Questionnaire (VPQ). The main pain assessment improved from 3,20 at Baseline to 2,24 at 26 week visit, with 64,6% of patients achieving pain relief. Secondary endpoints demonstrated statistically significant improvement in VPQ scores at all observation time points from 1 week to 52 weeks, with mean VPQ scores declining from 3,20 at baseline to 2,26 at 52 week visit and 61,5% of patients achieving pain relief.

CONTENT PER PI (hylan G-F 20)
Each 1 ml contains: hylan 8,0 mg, sodium chloride 8,5 mg, disodium hydrogen phosphate 0,16 mg, sodium dihydrogen phosphate hydrate 0,04 mg, water for injection q.s.

HOW SUPPLIED
The contents of the each syringe are sterile and nonpyrogenic. Store between +2°C and +30°C. Do not freeze.
Synvisc is supplied in a 2,25 ml glass syringe containing 2 ml hylan G-F 20.
Synvisc-One is supplied in a 10 ml glass syringe containing 6 ml hylan G-F 20.

INFORMATION FOR PATIENTS
In advance of injection, inform the patient that Synvisc and Synvisc-One are made of highly purified hyaluronic acid from an avian source.

INFORMATION FOR PHYSICIANS
Informieren Sie den Patienten vor der Injektion, dass Synvisc und Synvisc-One aus hochgereinigter Hyaluronsäure aviären Ursprungs hergestellt werden.

Français

DESCRIPTION
Hylane G-F 20 est disponible sous deux formes :
• **Synvisc®**, 2 ml
• **Synvisc-One®**, 6 ml.
Hylane G-F 20 est un liquide stérile, apyrogène, viscoélastique contenant les polymères hylane A et hylane B produits à partir d'un extrait aviaire hautement purifié. Les hylanes sont des dérivés de l'hyaluronane (l'hyaluronate de sodium), et elles sont composées d'unités disaccharidiques résultantes de N-acétylglucosamine et de glucuronate de sodium.
L'hylane A a un poids moléculaire moyen de 6.000.000 daltons et l'hylane B est un gel hydraté. Hylane G-F 20 contient de l'hylane A et de l'hylane B (8,0 mg ± 2,0 mg par ml) dans une solution physiologique de chlorure de sodium tamponnée (pH 7,2 ± 0,3).

CARACTÉRISTIQUES
Hylane G-F 20 est biologiquement semblable à l'hyaluronane. L'hyaluronane est un constituant du liquide synovial qui lui confère sa viscoélasticité. Les propriétés mécaniques (viscoélastiques) de hylane G-F 20 sont, toutefois, supérieures à celles du liquide synovial et des solutions d'hyaluronane de concentrations semblables. Hylane G-F 20 a une élasticité (coefficient de cisaillage G') à 2,5 Hz de 111 ± 13 Pascals (Pa) et une viscosité (coefficient de perte G") de 25 ± 2 Pa. L'élasticité et la viscosité du liquide synovial du genou de sujets âgés de 18 à 27 ans mesurées avec une méthode comparable à 2,5 Hz sont G' = 117 ± 13 Pa; G" = 45 ± 8 Pa. Les hylanes sont métabolisées dans l'organisme par la même voie que l'hyaluronane et les produits de leur dégradation ne sont pas toxiques.

INDICATIONS ET MODE D'EMPLOI
Hylane G-F 20
- est un agent de remplacement et un supplément temporaire du liquide synovial.
- se révèle efficace lorsqu'il est administré dans les stades de l'affection articulaire.
- se révèle le plus efficace lorsqu'il est administré à des patients dont l'activité physique régulière implique l'articulation atteinte.
- exerce ses effets thérapeutiques en agissant comme viscosupplément, en rétablissant les propriétés physiologiques et rhéologiques des tissus de l'articulation touchée par l'arthrose.

La viscosupplémentation avec Hylane G-F 20 est un traitement qui permet de réduire la douleur et le gêne et d'accroître ainsi l'amplitude du mouvement de l'articulation. Les études *in vitro* ont démontré que Hylane G-F 20 protège les cellules du cartilage contre certaines lésions physiques et chimiques.
Synvisc ne doit être administré que par voie intra-articulaire et par un médecin pour soulager la douleur associée à l'arthrose du genou, de la hanche, de la cheville et de l'épaule.
Synvisc-One ne doit être administré que par voie intra-articulaire et par un médecin pour soulager la douleur associée à l'arthrose du genou.

CONTRE-INDICATIONS
- En présence d'une stase veineuse ou lymphatique dans le membre correspondant, on ne doit pas injecter Hylane G-F 20 dans l'articulation.
- On ne doit pas injecter Hylane G-F 20 dans une articulation infectée ou gravement enflammée ni chez des patients ayant une affection cutanée ou une infection au niveau du site de l'injection.

MISE EN GARDE
- Ne pas injecter par voie intravasculaire.
- Ne pas injecter en dehors de la cavité articulaire ou dans le tissu synovial ou la capsule. Des effets indésirables, généralement au niveau de la zone d'injection, ont été observés après injection extra-articulaire de **Synvisc**.
- Ne pas utiliser en concomitance avec des désinfectants contenant des sels d'ammonium quaternaire pour la préparation de la peau car le hyluronane peut précipiter en leur présence.

PRÉCAUTIONS
- Ne pas administrer Hylane G-F 20 en présence d'un épanchement important dans l'articulation atteinte.
- Comme après toute intervention invasive dans l'articulation, il est recommandé au patient d'éviter toute activité physique intense après l'injection intra-articulaire et de reprendre des activités normales après quelques jours.
- Hylane G-F 20 n'a pas été évalué chez les femmes enceintes ni chez les enfants de moins de 18 ans.
- Hylane G-F 20 contient une faible quantité de protéines aviaires et ne doit pas être administré aux personnes présentant une hypersensibilité à ces protéines.

EFFETS INDÉSIRABLES
- Les injections intra-articulaires de Hylane G-F 20 peuvent entraîner une douleur, un œdème et/ou un épanchement passagers. Des cas d'inflammation aiguë, caractérisée par une douleur articulaire, un œdème, un épanchement et parfois une sensation de chaleur et/ou une rigidité au niveau de l'articulation, ont été rapportés suite à une injection intra-articulaire de **Synvisc ou Synvisc-One**. L'analyse du liquide synovial révèle un liquide aseptique sans cristaux. Cette réaction répond bien souvent, et en quelques jours, à un traitement par anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), par stéroïdes administrés par voie intra-articulaire et/ou une arthrocentèse. Un bénéfice thérapeutique peut persister après disparition des réactions de ce type.
- Aucun cas d'infection intra-articulaire n'est survenu lors des essais cliniques avec **Synvisc/ Synvisc-One**; de rares cas ont été rapportés après la commercialisation de **Synvisc**.
- Des réactions d'hypersensibilité incluant une réaction anaphylactique, une réaction anaphylactoïde, un choc anaphylactique et un angioœdème ont également été signalées.
- Les réactions systémiques rares, rapportées après l'administration de **Synvisc**, sont les suivantes : éruptions, urticaire, démangeaison, fièvre, nausée, céphalée, étourdissement, frissons, crampes musculaires, paresthésie, œdème périphérique, malaise, difficultés respiratoires, bouffées de chaleur et œdème facial. Les essais cliniques contrôlés avec **Synvisc** n'ont permis de relever aucune différence statistique significative en ce qui concerne le nombre d'effets systémiques indésirables entre le groupe de patients traité par **Synvisc** et le groupe témoin.
- Dans l'essai clinique contrôlé avec **Synvisc One**, la fréquence et les types d'effets indésirables étaient similaires dans le groupe ayant reçu **Synvisc-One** et le groupe ayant reçu un placebo.

MODE D'ADMINISTRATION
- Ne pas utiliser Hylane G-F 20 si l'emballage est ouvert ou endommagé.
- Le contenu de la seringue doit être stérile immédiatement après ouverture de l'emballage.
- Aspirer le liquide synovial ou tout épanchement avant chaque injection de Hylane G-F 20.
- Injecter **Synvisc** à la température ambiante.
- Pour retirer la seringue de son blister (ou plateau), la saisir par le corps sans toucher la tige de piston.
- Injecter **Synvisc** en appliquant les méthodes d'asepsie strictes et en accordant une attention particulière au retrait du capuchon à l'extrémité de la seringue.
- Tourner le capuchon de la seringue avant de le retirer pour minimiser la fuite du produit. Utiliser une aiguille de diamètre approprié :
  - **Synvisc** - 18 à 22 gauges
  - Utiliser une aiguille de longueur adéquate, selon l'articulation à traiter.
  - **Synvisc One** – 18 à 20 gauges
- Pour assurer un maintien parfait et prévenir toute fuite lors de l'administration, adapter solidement l'aiguille au collier de serrage de type Luer de la seringue.
- Ne pas serrer ou exercer une pression excessive pour fixer l'aiguille ou retirer sa gaine sous peine de casser l'extrémité de la seringue.
- Injecter seulement dans l'espace synovial, en effectuant l'opération, si besoin est, sous guidage fluoroscopique, notamment dans le cas du traitement des articulations de la hanche et de l'épaule.
- Le contenu de la seringue est à usage unique exclusivement. Comme les recommandations de posologie l'indiquent, injecter le volume entier de la seringue (2 ml pour **Synvisc** et 6 ml pour **Synvisc-One**). Éliminer tout **Synvisc/ Synvisc-One** non utilisé restant.
- Lorsque l'on travaille sous contrôle radioscopique, un produit de contraste ionique ou non ionique peut être utilisé. Ne pas utiliser plus de 1 ml de produit de contraste par 2 ml de Hylane G-F 20.
- Ne pas stériliser de nouveau Hylane G-F 20.

POSOLOGIE
La posologie de Hylane G-F 20 dépend de l'articulation à traiter.

Arthrose du genou :
Synvisc
Il est recommandé d'administrer **Synvisc** selon un schéma posologique de trois injections de 2 ml dans le genou, à une semaine d'intervalle chacune. Pour obtenir un effet optimal, il est essentiel d'administrer les trois injections. La dose maximale recommandée est de six injections pendant une période de six mois, en prévoyant un intervalle d'au moins quatre semaines entre les cycles de traitement.
Synvisc-One
Il est recommandé d'administrer **Synvisc-One** selon un schéma posologique d'une injection de 6 ml dans le genou. Une seconde injection peut être pratiquée six mois après la première, si les symptômes du patient le justifient.

Arthrose de la hanche / de la cheville / de l'épaule :
Synvisc
Il est recommandé d'administrer **Synvisc** selon un schéma posologique initial d'une seule injection de 2 ml. Si toutefois, un soulagement symptomatique adéquat n'est pas obtenu après cette injection, il est recommandé d'administrer une deuxième injection de 2 ml. Les données cliniques montrent que les patients sentent mieux à la deuxième injection de cette deuxième injection lorsqu'elle est administrée entre 1 et 3 mois après la première injection.

DURÉE DES EFFETS
Le traitement avec Hylane G-F 20 n'agit que sur l'articulation traitée ; il n'entraîne aucun effet systémique.
Synvisc
Pour les patients qui réagissent favorablement au traitement, la durée de l'effet thérapeutique est généralement de vingt-six semaines maximum, bien que des durées d'efficacité plus longue ou plus courte aient été observées. Toutefois, des données cliniques prospectives ont révélé que les patients souffrant d'arthrose du genou avaient déjà bénéficié du traitement jusqu'à 52 semaines, après une seule série de trois injections de **Synvisc**.
Synvisc-One
Des données d'essais cliniques prospectifs chez des patients souffrant d'arthrose du genou ont montré une diminution de la douleur jusqu'à 52 semaines à la suite d'une injection unique de **Synvisc-One**, ainsi qu'une diminution de la raideur et une amélioration de la fonctionnalité.
Les données cliniques d'un essai en double aveugle randomisé et contrôlé chez des patients atteints d'arthrose du genou ont montré une réduction statistiquement et cliniquement significative de la douleur par rapport au placebo. Un total de 253 patients ont été traité (124 ont reçu **Synvisc-One** et 129 ont reçu un placebo). Sur 26 semaines, les patients ayant reçu **Synvisc-One** ont présenté un pourcentage moyen de réduction de la douleur par rapport aux valeurs de référence de 36 %, tandis que les patients du groupe placebo ont présenté un pourcentage moyen de réduction de la douleur par rapport aux valeurs de référence de 29 %.
D'autres données cliniques prospectives provenant de deux études multicentriques en ouvert chez des patients atteints d'arthrose du genou ont montré des améliorations statistiquement significatives du soulagement de la douleur par rapport aux valeurs de référence pendant une période allant jusqu'à 52 semaines après une administration unique de **Synvisc-One**.
Dans la première étude, les résultats obtenus auprès de 394 patients ayant reçu **Synvisc-One** ont révélé un changement statistiquement significatif du score obtenu sur l'échelle WOMAC A1 - sous-échelle de la douleur à la marche (-28 ± 19,89 mm sur une échelle visuelle analogique (EVA) de 100 mm) à la semaine 26 par rapport aux valeurs de référence. En outre, des changements statistiquement significatifs par rapport aux scores de référence sur les échelles WOMAC A1 et WOMAC A, B et C ont été observés pendant les six périodes d'observation entre la semaine 1 et la semaine 52, confirmant une amélioration du soulagement de la douleur à la marche et de la douleur (WOMAC A1 -32,7 ± 19,95 mm ; WOMAC A -29,18 ± 19,158 mm), une diminution de la raideur (WOMAC B -25,77 ± 22,047 mm) et une amélioration de la fonctionnalité (WOMAC C -25,72 ± 19,449 mm) sur 52 semaines.
Dans la seconde étude, 571 patients ayant reçu **Synvisc-One** ont présenté une amélioration statistiquement significative de la douleur sur 26 semaines, telle que mesurée par le questionnaire verbal de la douleur (Verbal Pain Questionnaire, VPQ). L'évaluation moyenne de la douleur a montré une amélioration du soulagement, avec un score de 3,20 lors de la visite de référence baissant jusqu'à 2,24 à la visite de la semaine 26, et 64,6 % de patients atteignant le soulagement de la douleur. Les critères secondaires d'évaluation ont révélé une amélioration statistiquement significative des scores VPQ quelle que soient les points temporels d'observation, de la semaine 1 à la semaine 52, avec des scores moyens VPQ diminuant de 3,20 à la visite de référence à 2,26 à la visite de la semaine 52, et 61,5 % des patients atteignant le soulagement de la douleur.

COMPOSITION POUR 1 ml (Hylane G-F 20)
Chaque ml contient : hylane 8,0 mg, chlorure de sodium 8,5 mg, phosphate disodique 0,16 mg, phosphate monosodique hydraté 0,04 mg, eau pour préparations injectables q.s.

PRÉSENTATION
Le contenu de chaque seringue est stérile et non pyrogène. Conserver entre +2°C et +30°C. Ne pas congeler.
Synvisc est présenté dans une seringue en verre de 2,25 ml contenant 2 ml de Hylane G-F 20.
Synvisc-One est présenté dans une seringue en verre de 10 ml contenant 6 ml de Hylane G-F 20.

INFORMATION POUR LES PATIENTS
Avant de procéder à l'injection, informer le(la patient(e) que Synvisc et Synvisc-One sont constitués d'acide hyaluronique hautement purifié provenant d'une source aviaire.

Deutsch

BESCHREIBUNG
Hylan G-F 20 ist erhältlich als
• **Synvisc®**, 2-ml-Packung.
• **Synvisc-One®**, 6-ml-Packung.
Hylan G-F 20 ist ein sterile, pyrogenfreie, elastoviskose Flüssigkeit, die Hylan-A- und Hylan-B-Polymere enthält, die aus einem hochgereinigten aviären Extrakt hergestellt werden. Bei den Hylanen handelt es sich um Derivate von Hyaluronan (Natriumsalz der Hyaluronsäure) und bestehen aus sich wiederholenden Disaccharid-Einheiten von N-Acetylglucosamin und Natriumglucuronat. Das durchschnittliche Molekulargewicht von Hylan A beträgt ungefähr 6.000.000 Dalton und Hylan B ist ein hydratiertes Gel. Hylan G-F 20 enthält Hylan A und Hylan B (8,0 mg ± 2,0 mg pro ml) in einer gepufferten physiologischen Natriumchloridlösung (pH 7,2 ± 0,3).

EIGENSCHAFTEN
Hylan G-F 20 ist biologisch Hyaluronan ähnlich. Hyaluronan ist ein Bestandteil der Synovialflüssigkeit und ist verantwortlich für deren elastoviskose Eigenschaften. Die mechanischen (elastoviskösen) eigenschaften von Hylan G-F 20 übertreffen jedoch die Synovialflüssigkeit und die Hyaluronan-Lösungen mit vergleichbarer Konzentration. Bei einer Frequenz von 2,5 Hertz hat Hylan G-F 20 eine Elastizität (G': Stoßaufnahmefaktor) von 111 ± 13 Pascal (Pa) und eine Viskosität (G": Stoßabgabefaktor) von 25 ± 2 Pa. Bei einer Frequenz von 2,5 Hertz betrugen die mit einer vergleichbaren Methode gemessene Elastizität und Viskosität der Knie-Synovialflüssigkeit bei 18- bis 27-Jährigen G' = 117 ± 13 Pa und G" = 45 ± 8 Pa. Hylane werden im Körper auf die gleiche Weise abgebaut wie Hyaluronan; die Abbauprodukte sind nicht toxisch.

ANWENDUNGSGEBIETE
Hylan G-F 20
- dient als vorübergehender Ersatz oder auch als Ergänzung der Synovialflüssigkeit.
- ist angezeigt für Patienten in allen Stadien der Gelenkerkrankung.
- zeigt die effektivste Wirkung bei Patienten, die die betroffenen Gelenke aktiv und regelmäßig bewegen.
- Die therapeutische Wirkung von Hylan G-F 20 beruht auf der Viskosupplementation, einem Prozess, bei dem die physiologischen und rheologischen Bedingungen des arthritischen Gelenkgewebes wiederhergestellt werden.

Viskosupplementation mit Hylan G-F 20 ist eine Therapie zur Linderung von Schmerzen und steifheitsbedingten Beschwerden, wobei eine verbesserte Beweglichkeit der Gelenke ermöglicht wird. In vitro-Studien haben gezeigt, dass Hylan G-F 20 Knorpelzellen vor bestimmten physikalischen und chemischen Schäden schützt.
Synvisc ist nur zur intraartikulären Anwendung durch den Arzt bestimmt, um mit einer geeigneten Gelenkerkrankung das Schmerz- und Steifheitsgefühl einzudämmen und die Schulter einhergehende Schmerzen zu behandeln.
Synvisc-One ist nur zur intraartikulären Anwendung durch den Arzt bestimmt, um mit einer geeigneten Gelenkerkrankung das Knies einhergehende Schmerzen zu behandeln.

GEGENANZEIGEN
- Bei Auftreten von venösen oder lymphatischen Stauungen in der betroffenen Extremität s

2.625"
66.675mm

IFU Synvisc/Synvisc-One CE
Material No. 644794
Side 2
Rev. 12 SEP 2016

Ελληνικά

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η υάλινη G-F 20 διατίθεται ως:
- **Synvisc®**, παρασκευάσμα 2 ml
- **Synvisc-One®**, παρασκευάσμα 6 ml.

Η υάλινη G-F 20 είναι ένα στείρο, μη πυρετογόνο, ελαστικό ιξώδες υγρό που περιέχει πολυμερή υάλινης Α και Β, που παράγονται από υψηλής καθαρότητας εκχύλισμα που προέρχεται από κόκορες. Οι υάλινες είναι παρόμοιες προς τις υαλουρονικής ύλιγξ ταύρου του υαλουρονικού οξέος και αποτελούνται από επαναλαμβανόμενες διασυχαρίδικές μονάδες Ν-ακετυλιωμένου γλυκοζαμίνου και γλυκουρονικού οξέος. Η υάλινη Α έχει μέσο μοριακό βάρος περίπου 6.000.000 και η υάλινη Β είναι μια ένωση γέλης. Η υάλινη G-F 20 περιέχει υάλινη Α και υάλινη Β (8,0 mg ± 2,0 mg ανά ml) σε ρυθμιστικό φυσιολογικού διάλυμα βικαρμονίου νατρίου (pH 7,2 ± 0,3).

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Η υάλινη G-F 20 είναι βιολογική παρεμφερής της υαλουρονάνης. Η υαλουρονάνη αποτελεί συστατικό του αρθρικού υγρού και συνεισφέρει στην ιξωδοελαστικότητά του. Οι μετρήσεις ιξώδους των διαλυμάτων υάλινης της υάλινης G-F 20 είναι πάντως ανώτερες από αυτές του αρθρικού υγρού και των διαλυμάτων υαλουρονικής ανάλογης συγκεντρώσεως. Στα 25 °C Hz η υάλινη G-F 20 έχει ελαστικότητα (συντελεστής αποθήκευσης) G1 111 ± 13 Pascals (Pa) και ιξώδες (συντελεστής απώλειας) G'1,25 ± 2 Pa. Η λειτουργικότητα και το ιξώδες του αρθρικού υγρού και του γόνατος, ασθενών ηλικίας 18 έως 27 ετών που μετρήθηκε με μία συχνότητα ανάμεσα στα 2,5 Hz είναι G' = 117 ± 13 Pa και G" = 45 ± 8 Pa. Οι ιξώδεις καταβολές είναι στην ορθογωνική μέση τιμή δύο μεταβολικής οδού όπως και η υαλουρονάνη, και τα προϊόντα αποδόμησης είναι μη τοξικά.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΕΩΣ
Η υάλινη G-F 20
- είναι ένα προσωρινό υποκατάστατο και συμπλήρωμα του αρθρικού υγρού.
- έχει ευεργετικά αποτέλεσμα στους ασθενείς σε όλες τις εκδηλώσεις της παθολογίας των αρθρώσεων.

είναι πολύ αποτελεσματική σε ασθενείς που χρησιμοποιούν τακτικά και ενεργά την παρούσα αρθρώση.

επιτυγχάνει το θεραπευτικό της αποτέλεσμα μέσω αναπλήρωσης του ιξώδους, μία διαδικασία μέσω της οποίας αποκαθίστανται οι φυσιολογικές και ρεολογικές ιδιότητες των αρθρικών υγρών.

Η αναπλήρωση ιξώδους με την υάλινη G-F 20 αποκαλεί στην ελάττωση του πόνου και της δυσκαμψίας, επιτρέποντας στην άρθρωση να επιτελέσει πιο ικανοποιητικές κινήσεις. Πολλούς ή κάτι άλλο στη υάλινη G-F 20 αποκαλεί στην ελάττωση του πόνου και της δυσκαμψίας, επιτρέποντας στην άρθρωση να επιτελέσει πιο ικανοποιητικές κινήσεις. Πολλούς ή κάτι άλλο στη υάλινη G-F 20 προκαλεί μέσω της ελάττωσης