

⚠ **Gebrauchsanweisung –** Dieses Merkblatt enthält wichtige Produktanwendungs- und Sicherheitsinformationen. Lesen Sie sich diese Anweisungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie für spätere Nachschlagezwecke auf.

PRODUKTNAME:

**ISOAID SECURE STRAND® ADVANTAGE
BRACHYTHERAPY DEVICE SYSTEM**

Beschreibung:

Das IsoAid Secure Strand Brachytherapy Device System [ABDS] ist ein vorsterilisiertes Vorrichtungssystem mit 18-Gauge Brachytherapie-Nadeln aus Edelstahl mit einer Länge von 20 cm, die mit Advantage I-125™ Seeds in einer Brachytherapie-Systemkonfiguration beladen sind. Zusätzlich kann das Brachytherapie-System, das mit I-125 Seeds beladen ist, absorbierbare Abstandshalter in verschiedenen Größen verwenden. Das Secure Strand Brachytherapy Kit ist als **dauerhaftes Implantat vorgesehen, mit Ausnahme der Edelstahlnadel.**

Die Advantage I-125 Quellen bestehen aus einer lasergeschweißten Titankapsel, die Jod-125 enthält, das als Silberjodid auf einem Silberstäbchen chemisch adsorbiert ist, wobei das Silberstäbchen als Röntgenkontrast-Marker dient. **Bitte beachten Sie:** Siehe die *Advantage I-125 Gebrauchsanweisung.*

Die Advantage I-125 Seeds werden in eine biologisch abbaubare (70/30 PLDL) Hohlhülse mit Rillen geladen, die die Abwanderung der Seeds reduziert. Die Hohlhülse ähnelt einer Röhre. Die Secure Strand Hülse umschließt die Advantage I-125 Seeds und Abstandshalter, die entsprechend dem Dosierungsplan des Brachytherapie-Spezialisten ausgerichtet sind.

Die Nadelspitze(n) der 18-Gauge-Edelstahlnadeln, die eine Länge von 20 cm haben, sind mit Knochenwachs verschlossen, damit Hohlhülse, Seeds und Abstandshalter an Ort und Stelle bleiben. Die Abstandshalter sind biologisch abbaubar und bestehen aus dem gleichen Material wie das biologisch abbaubare Nahtmaterial.

Das Secure Strand I-125 Produkt kann mit oder ohne Abstandshalter konfiguriert sein, und kann in einer 20 cm Edelstahlnadel geliefert werden. Folgende Konfigurationen werden in die Secure Strand I-125 Hohlhülse geladen:

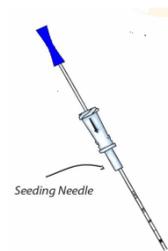
- Advantage I-125 Seeds **und/oder:**
- mit oder ohne Abstandshalter

⚠ **Beachten Sie: Ein Abstandshalter und C4 MRT-Marker kann nicht in die gleiche Hohlhülse geladen (eingekapselt) werden. Siehe die Gebrauchsanweisung für Advantage Secure Strand Seeds, verkettet mit C4 Markern- Secure Strand und in Nadeln geladen. # 2027**

Während des Implantationsverfahrens mit Secure Strand I-125 werden die Seeds und Abstandshalter als Strahlentherapie eingesetzt und helfen bei der Lokalisierung des Tumors, um die Platzierung der Brachytherapie-Seeds zu überprüfen. Das Versorgungsteam überprüft unter Verwendung der Advantage-Seeds die Platzierung zum Zeitpunkt der Implantation und nach der Implantation mit Hilfe einer Gammasonde oder eines ähnlichen Instruments.

Gebrauchsanweisung:

Secure Strand I-125 wird bei der Brachytherapie-Behandlung von ausgewählten lokalisierten Tumoren eingesetzt, die inoperabel sind oder eine geringe bis mäßige Strahlenempfindlichkeit aufweisen. Die Produkte werden als Strahlungsquelle zu Therapie Zwecken implantiert. *Hinweis; Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Advantage I-125 Gebrauchsanweisung (IFU).*



Die radioaktiven Seeds sollen dauerhaft **implantiert werden.**

⚠ **Kontraindikationen:**
Verwenden Sie keine unsterilen Nadeln zur Implantation der Quellen.

Physikalische Eigenschaften:

Secure Strand I-125 hat eine Halbwertszeit von 59,41 Tagen und zerfällt durch Elektroneneinfang unter Emission von charakteristischen Photonen und Elektronen.

Die Hauptphotonenenergien sind 27,2 keV, 27,5 keV, 31,0 keV und 35,5 keV bei einer durchschnittlichen Energie von 28,5 keV.

Kalibrierung:

ADVANTAGE I-125 Quellen werden durch direkten Vergleich mit einer Standardquelle desselben Modells kalibriert, wobei die Standardquelle vom National Institute of Standards and Technology für Luftkermastärke kalibriert wurde. Das Ergebnis der Kalibrierung wird im bereitgestellten technischen Datenblatt sowohl in Luftkermastärke ($\mu\text{Gy m}^2/\text{h}$) als auch in scheinbarer Aktivität (mCi) angegeben.

ADVANTAGE I-125 Quellen werden gemäß dem NIST SK99std WAFAC-Standard für I-125 Seeds kalibriert.

Sterilisation:

Bei der Sterilisation des Secure Strand Brachytherapy Device System mit Ethylenoxidgas wird ein Sterilisierungsvertrauensgrad (SAL-Wert) von 10^{-6} erreicht. Die sterile Verpackung hat eine Haltbarkeitsdauer von einunddreißig (31) Tagen. Wenn das Verfallsdatum des

Produkts überschritten wird, ist das Produkt als nicht steril zu betrachten und darf nicht mehr verwendet werden. Das Produkt nicht erneut sterilisieren. Das Produkt soll am Tag der Implantation, wie vom Arzt spezifiziert, verwendet werden. Sollte sich die Implantation jedoch verzögern, darf das Verfallsdatum auf der sterilen Packungsbeschriftung nicht überschritten werden.

Hinweise zur sicheren Anwendung:

Das radioaktive Seed wird mittels einer 18-Gauge-Nadel unter Ultraschall- oder Röntgenkontrolle eingeführt. Sobald die Seeds an der gewünschten Stelle des Tumors platziert sind, werden die Hohlhülsen, die nach Angaben eines Arztes konfiguriert sind, durch das Knochenwachs mit Hilfe des Mandrins eingesetzt. Mittels Ultraschall oder Radiographie wird die korrekte Platzierung der Seeds überprüft.

Strahlenschutz & Handhabung:

Die 27- 35,5 keV Photonen von I-125 werden im Wesentlichen durch Hoch-Z-Material absorbiert, zeigen jedoch die gewünschte Penetration des Gewebes.

Halbwertsschichtdicke für Blei = 0,025 mm
Halbwertsschichtdicke für Gewebe = 20,0 mm

Die Strahlenbelastung kann mit einer dünnen Bleiplatte (0,25 mm oder 0,01 Inch) um 99,9 % reduziert werden. Die Abschirmung der Advantage I-125™ Quellen führt für anwesendes medizinisches Personal und für Besucher zu einer Reduzierung der Strahlenbelastung. I-125 Quellen sollten nur von Personen gehandhabt werden, die von einer staatlichen Genehmigungsbehörde in Bezug auf die sichere Verwendung und Handhabung von Radioisotopen geschult wurden.

- Der direkte Kontakt mit Advantage I-125 Quellen sollte vermieden werden. Die Verwendung von Vakuum- oder Umkehrpinzetten wird empfohlen. Bei der Handhabung der Quellen müssen entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
- Strahlenschutzüberwachung des Personals ist erforderlich. Dosimeter, wie z.B. TLD-Geräte, sollten verwendet werden, um die Strahlenbelastung für Hände und den ganzen Körper zu überwachen. Während der Vorbereitungs- und Implantationsverfahren der Quelle sollten alle praktischen Vorkehrungen getroffen werden, um die Strahlenbelastung so niedrig wie möglich zu halten. Um dieses Ziel zu erreichen, sollte die Expositionszeit beschränkt, ausreichender Abstand eingehalten, die Verabreichungsprozedur sorgfältig geplant und Abschirmungen verwendet werden.

⚠ Unbeabsichtigte Beschädigung:

⚠ Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn der Verdacht besteht, dass das Produkt oder der sterile Schutz beschädigt

ist. Durch groben Umgang (z.B. Abrieb, Schnitte, etc.), hohe Temperaturen oder Quetschen können Seeds aufreißen oder auslaufen. Die internen Bestandteile der Seeds sind nicht toxisch, doch der Bereich sollte sofort abgesperrt und der Zugang für Personal beschränkt werden, um radioaktive Kontamination zu vermeiden. Die beschädigten Seeds sollten in einem versiegelten Behälter verwahrt und der Bereich dekontaminiert werden. In Übereinstimmung mit den Strahlenschutzbestimmungen sollte nur autorisiertes Fachpersonal, das im Umgang mit radioaktiven Substanzen geschult ist, die I-125 Seeds handhaben.

Verantwortung & Entsorgung:

Aufzeichnungen über Erhalt, Aufbewahrung und Entsorgung von Advantage

I-125 Quellen sollten in Übereinstimmung mit den behördlichen Regulierungsanordnungen geführt werden. Advantage I-125 Quellen sollten streng kontrolliert und in gesicherten Bereichen aufbewahrt werden.

Wenn die Advantage I-125 Quellen entsorgt werden müssen, sollten sie zu einer Entsorgungsstelle für radioaktive Abfälle gebracht oder an IsoAid zur Entsorgung zurückgegeben werden. Advantage I-125 Quellen sollten nicht im normalen Müll entsorgt werden. Eventuelle Abweichungen sollten unverzüglich dem IsoAid-Kundendienst gemeldet werden.

Lizenzierung:

Das Büro für Strahlenschutzkontrolle des Florida Department of Health (FDH) hat die Verteilung dieser versiegelten Quelle an Personen genehmigt, die gemäß dem Florida Administrative Code Chapter 64E-5 „Control of Radiation Hazard Regulations“ Part VI lizenziert sind, oder gemäß vergleichbarer Lizenzen der USNRC oder gemäß Vereinbarungen eines Landes mit der USNRC zur Nutzung radioaktiver Materialien (Agreement State). IsoAid verlangt einen Nachweis über die USNRC-Lizenz oder über eine entsprechende staatliche Lizenz für radioaktive Materialien sowie Agreement State- und Licencing State-Informationen. Ohne Lizenzüberprüfung können Bestellungen nicht bearbeitet werden. Die Einhaltung der geltenden lokalen, staatlichen, länderspezifischen und/oder behördlichen Vorschriften im Zusammenhang mit der Beschaffung, dem Besitz, der Verwendung und Entsorgung von radioaktiven Materialien liegt in der Verantwortung des Kunden.

Kanada - Kanadische Kommission für nukleare Sicherheit

Anwendung von REGDOC-2.12.3, „Security of Nuclear Substances: Sealed Sources“ für typische Anwendungen von versiegelten Quellen, Brachytherapie - geringe Dosisleistung (LDR=Low Dose Rate) ist eine Quelle der Kategorie 4. Quellen der Kategorie 4, bei denen es sehr unwahrscheinlich ist, dass eine Person dauerhaft geschädigt wird. Diese Menge an ungeschirmtem radioaktiven Material könnte jedoch, wenn es nicht sicher gehandhabt oder geschützt wird,

vorübergehend für eine Person schädlich sein, die mit dem Material zu tun hatte oder auf andere Weise damit in Kontakt kam oder die sich über einen Zeitraum von mehreren Wochen in der Nähe des Materials aufhielt, auch wenn es unwahrscheinlich ist. Dieser Verhaltenskodex für die Sicherheit und Sicherung radioaktiver Strahlenquellen wurde am 8. September 2003 vom Gouverneursrat der Internationalen Atomenergiebehörde (IAEA) genehmigt. Er ersetzt die Version (mit dem Symbol IAEA/CODEOC/2001), die im März 2001 von der IAEA veröffentlicht wurde. Darin finden sich wichtige Erkenntnisse von der Internationalen Konferenz über die Sicherheit radioaktiver Quellen, die im März 2001 in Wien stattfand (Hofburg-Konferenz). Mitgliedsstaaten werden aufgefordert, diese Übereinkommen mitzutragen und wirksam umzusetzen. Kanada hat diese Übereinkommen bereits unterzeichnet, zusammen mit den Verhaltenskodizes zur Nichtverbreitung von Kernwaffen, für die Sicherheit von Forschungsreaktoren und für die Sicherheit und Sicherung geschlossener radioaktiver Quellen sowie dem umfassenden Atomteststoppabkommen.

Canadian Nuclear Safety Commission
280 Slater Street P.O. Box 1046
Station B Ottawa, Ontario K1P 5S9 KANADA
Tel.: 613-995-5894 oder 1-800-668-5284 (nur in Kanada) Fax:
613-995-5086 E-Mail: info@cnscc-ccsn.gc.ca
Website: nuclearsafety.gc.ca

Australien - Australische Behörde für Strahlenschutz und nukleare Sicherheit

Die Einrichtung eines nationalen Endlagers für radioaktive Abfälle wird durch den National Radioactive Waste Management Act von 2012 geregelt. Ein nationales Endlager für radioaktive Abfälle unterliegt zudem dem Environment Protection and Biodiversity Conservation Act von 1999, dem Nuclear Non-Proliferation (Safeguards) Act von 1987 und dem Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Act von 1998.

Das geplante Endlager für radioaktive Abfälle wäre eine kontrollierte Einrichtung unter dem Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Act von 1998 (Australisches Gesetz für Strahlenschutz und nukleare Sicherheit). Unter diesem Gesetz sind Lizenzen erforderlich, um einen Standort vorzubereiten oder um eine kontrollierte Einrichtung zu bauen oder zu betreiben. Die Entscheidung, einen Lizenzantrag zu stellen, liegt beim Antragsteller. Bevor beim CEO der australischen Behörde für Strahlenschutz und nukleare Sicherheit (ARPANSA) ein Antrag gestellt wird, um einen Standort für ein nationales Endlager für radioaktive Abfälle vorzubereiten, muss der Antragsteller unter dem Environment Protection and Biodiversity Conservation Act von 1999 eine Genehmigung vom Bundesminister für Umwelt einholen. Bevor eine Erlaubnis erteilt wird, radioaktives Material zu transportieren, muss das Material, wie im ARPANSA Code festgelegt, verpackt, abgeschirmt, gekennzeichnet und

markiert werden: Sicherer Transport von radioaktivem Material: Dieser Code basiert auf den Bestimmungen der Internationalen Atomenergiebehörde (IAEA) für den sicheren Transport von radioaktivem Material. nrwmfsupport@arpansa.gov.au; www.arpansa.gov.au.

Ein Radioisotop dient medizinischen Zwecken, wenn:

1. es Menschen verabreicht wird oder wenn Menschen für therapeutische Verfahren oder Zwecke einer geplanten ionisierenden Strahlung ausgesetzt werden
2. es für eine medizinische In-vitro-Diagnose oder einen In-vitro-Test verwendet wird
3. es in der Forschung verwendet wird, die entweder direkt oder indirekt mit der medizinischen Diagnose oder Therapie eines Menschen in Verbindung steht.

Bitte beachten Sie: Geschlossene und offene radioaktive Quellen, die verwendet werden, um Instrumente in Arztpraxen oder Pathologie-Laboratorien zu kalibrieren, werden zu Genehmigungszwecken auch als medizinische Radioisotope angesehen. Der Antragsteller/„Endnutzer“ erklärt, dass er/sie eine entsprechende Lizenz besitzt, die von der Strahlenaufsichtsbehörde des zuständigen Staates, Landes oder Territoriums ausgestellt wurde, um die oben genannten Radioisotope zu handhaben. Der Antragsteller/„Endnutzer“ verspricht zudem, keine der oben genannten Radioisotope an einen unberechtigten Nutzer weiterzugeben. Der Antragsteller/„Endnutzer“ sollte die Strahlenaufsichtsbehörde des zuständigen Staates, Landes oder Territoriums kontaktieren, wenn er Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen benötigt. medicalpermits@arpansa.gov.au ; www.arpansa.gov.au.

Die australische Behörde ARPANSA arbeitet wie andere Aufsichtsbehörden in Australien und im Ausland daran, einen ganzheitlichen Sicherheitsansatz zu entwickeln. ARPANSA ist unter dem australischen Gesetz für Strahlenschutz und nukleare Sicherheit von 1998 für den Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Menschen zuständig und beabsichtigt, einen ganzheitlichen Ansatz zu verfolgen, um die Sicherheit der Lizenzinhaber und Antragsteller zu beurteilen und zu überwachen. Diese Leitlinien skizzieren ARPANSAs Vision und Erwartungen in Bezug auf den ganzheitlichen Sicherheitsansatz.

Lecktest:

ADVANTAGE I-125 Brachytherapie-Quellen sind vor dem Versand 100 % leckgeprüft und wurden einem Lecktest unterzogen, bei dem weniger als 185 Bq (5 nCi) an ablösbarer I-125 Oberflächenkontamination nachgewiesen wurde, wie gemäß ISO 9978 „Strahlenschutz – Geschlossene radioaktive Quellen“ gefordert. Advantage I-125 Seeds müssen keinen weiteren Lecktests unterzogen werden, vorausgesetzt die Seeds werden innerhalb des Haltbarkeitsdatums verwendet.

⚠ Nebenwirkungen :

- Jegliche Nebenwirkungen im Zusammenhang mit Strahlenschäden am Gewebe können auf die Verwendung von I-125 Quellen zurückgeführt werden. Bei der Handhabung der Quellen müssen entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
- Wie bei jedem chirurgischen Eingriff können Komplikationen auftreten, einschließlich: Hämatome, Unwohlsein, anhaltende Blutungen, Entzündungen oder Infektionen an der Implantationsstelle.
- Auch wenn eine Abwanderung der Quelle sehr unwahrscheinlich ist, kann das Risiko durch die Verwendung eines Strands verringert werden, der das Seed und den Abstandshalter vor der Implantation miteinander verbindet.
- Da die Brachytherapie-Quellen therapeutische Ergebnisse durch Bestrahlung erzielen, kann ein unerwünschtes Ereignis im Zusammenhang mit Strahlenschäden am Gewebe auf die Verwendung von Advantage I-125 Quellen.
- Nebenwirkungen im Zusammenhang mit der Verwendung eines Implantats in der Prostata. Bei der Verwendung eines Implantats in der Blase, Gebärmutter, im Analbereich und im Dickdarm sind irritative Harnwegssymptome aufgetreten, einschließlich vermehrte Blasenentleerung, erhöhter Harndrang, Inkontinenz und Obstruktion.
- Zu den Komplikationen zählten auch Blasenentzündung, Harnröhrenentzündung, oberflächliche Harnröhrennekrose, Hämaturie, Verengung/Kontraktur, Inkontinenz, Proktitis und Impotenz, Blutungen und Ausfluss, Fibrose und Nekrose.
- Die Abwanderung der Seeds in andere Bereiche des Körpers ist möglich.
- Allergische Reaktion auf Jod.

⚠ Vorsichtsmaßnahmen:

- ⚠ Seien Sie vorsichtig, wenn bei Patienten gutartige Tumore/Läsionen diagnostiziert werden.

- ⚠ Das Produkt sollte bis zur Verwendung in einem Bleibeutel verbleiben. Gehen Sie vorsichtig mit Beutel und Inhalt um, um eine Beschädigung des Produktes zu vermeiden.

⚠ Kontraindikationen:

- ⚠ Verwenden Sie Secure Strand Brachytherapy nicht in neurologischem oder kardiovaskulärem Gewebe.
- ⚠ Secure Strand Brachytherapy ist steril erhältlich. Die Verwendung von nicht sterilen Produkten kann die Patientenversorgung beeinträchtigen. Das Produkt nicht erneut sterilisieren.
- ⚠ Wenn beim Einsetzen der Seeds eine Magnetresonanztomographie durchgeführt wird, sollte mit Vorsicht vorgegangen werden. Die Nadeln, die für das Einsetzen der Seeds verwendet werden, sind aus Edelstahl und können Auswirkungen auf die Qualität der Diagnoseinformationen haben.
- ⚠ Verwenden Sie keine beschädigten Seeds oder Seeds, die aufgrund der Verwendung des Produktes beschädigt wurden.
- ⚠ Verwenden Sie keine verbogenen oder gebrochenen Nadeln.
- ⚠ Vermeiden Sie direkten Kontakt mit der Advantage I-125 Quelle. Verwenden Sie bei der Handhabung der Advantage I-125 Quellen Vakuumpinzetten oder Umkehrpinzetten.

⚠ Warnungen:

- ⚠ Entsorgen Sie radioaktives Material entsprechend den regulatorischen Richtlinien für nukleare Sicherheit (für USA, 10 CFR 35.1000; für EU, Verordnung EURATOM 1493/93)
- ⚠ Der Verlust von radioaktiven Seeds muss vermieden werden. Es müssen Protokolle vorhanden sein, um die Nachverfolgung der Seeds über den gesamten Prozess hinweg sicherzustellen.
- ⚠ Jeder Versuch, das verkettete Produkt zu durchtrennen, kann zu radioaktiver Kontamination führen. Verwenden Sie das Produkt entsprechend seinem Verwendungszweck.
- ⚠ Verwenden Sie es nicht, wenn es beschädigt ist. Wenn das Produkt während oder nach der Verwendung beschädigt wird, entsorgen Sie es in Übereinstimmung mit den Abfallentsorgungsverfahren.

- ⚠ Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Verpackung erkennbare Schäden aufweist. Wenn die Verpackung beschädigt ist, entsorgen Sie diese in Übereinstimmung mit den Abfallentsorgungsverfahren.

- ⚠ Verwenden Sie das Produkt nicht bei schwangeren oder stillenden Frauen. Es sollte ein alternatives nicht radioaktives Produkt verwendet werden, um eine Strahlenbelastung zu vermeiden.

⚠ Die Edelstahlnadel kann Bildartefakte produzieren und die Bildqualität beeinträchtigen. Es wird empfohlen, die Nadel nicht während der Magnetresonanztomographie zu verwenden, die während des Brachytherapie-Verfahrens durchgeführt wird.



Bedingt MRT-tauglich:

Das I-125 Seed wurde hinsichtlich der Sicherheit in einer MRT-Umgebung bewertet. Die Seeds sind bedingt MRT-tauglich, gemäß der Definition in der Norm ASTM F2503-13. Die Seeds wurden auf Erwärmung, Migration und Bildgebungsartefakte in der MRT-Umgebung getestet. IsoAid-Seeds bestehen aus einem Titanmantel und aus nicht magnetischen Materialien im Inneren. Patienten, denen Seeds eingesetzt wurden, können sich unter folgenden Bedingungen sicher einer Magnetresonanztomographie unterziehen: 1) Statisches Feld von 3 T oder weniger 2) Ganzkörper-SAR-Wert von 4 W/kg oder weniger und Kopf-SAR-Wert von 3,2 W/kg oder weniger 3) Normalmodus oder Modus erste Kontrollstufe des MRT-Systems sowohl für die Hochfrequenz als auch für die Gradienten 4) Maximaler räumlicher Gradient im statischen Feld von 30 T/m (3000 Gauss/cm) 5) Maximale Flankensteilheit des zeitabhängigen magnetischen Gradienten für das Seed beträgt 200 [T/m/s]; dies entspricht dem oberen Ende der Anstiegsraten und stellt den schlimmsten Fall für Seeds dar, die keine magnetischen Komponenten oder Transistoren beinhalten. Für diese ist kein negativer Einfluss zu erwarten. Die I-125 Seeds wurden hinsichtlich der Sicherheit in einer MRT-Umgebung bewertet. Sie sind bedingt MRT-tauglich und wurden auf Erwärmung, Migration und Bildgebungsartefakte in der MRT-Umgebung getestet.

⚠ Aufgrund des Vorhandenseins anderer Implantate oder aufgrund des Gesundheitszustandes des Patienten kann eine Herabsetzung der MR-Grenzwerte erforderlich sein.

⚠ Die Berechnungen des Temperaturanstiegs des Gewebes, welches das Seed umgibt, ergaben für den schlimmsten Fall eine Erhöhung von weniger als 50 % verglichen mit dem Untergrund ohne Implantat. Magnetische Kraft und Drehmoment betragen während der MR-Tomographie weniger

als die Werte, die durch Schwerkraft entstehen. Bildgebungsartefakte sollten nur in einem Bereich von weniger als 5 mm um das Seed herum auftreten.

⚠ Die Edelstahlnadel kann Bildartefakte produzieren und die Bildqualität beeinträchtigen. Es wird empfohlen, die Nadel nicht während der Magnetresonanztomographie zu verwenden, die während des Brachytherapie-Verfahrens durchgeführt wird.

⚠ **Achtung:** Gemäß Bundesgesetzen (USA) und einzelstaatlichen Gesetzen darf dieses Produkt nur an Ärzte oder im Auftrag von Ärzten verkauft werden.

⚠ **Achtung:** Verwendung und Vertrieb in der EU unterliegen der Verordnung EURATOM 2013/59 und 1493/93.

⚠ **Achtung:** Gemäß den nationalen und regionalen/staatlichen Gesetzen Kanadas darf dieses Produkt nur an Ärzte oder im Auftrag von Ärzten verkauft werden.

⚠ **Achtung:** Gemäß den nationalen und regionalen/staatlichen Gesetzen Australiens darf dieses Produkt nur an Ärzte oder im Auftrag von Ärzten verkauft werden. Regionalen/staatlichen Gesetzen Kanadas darf dieses Produkt nur an Ärzte oder im Auftrag von Ärzten verkauft werden.

 Seeds, die von ihrem Wirt getrennt wurden, gelten als biogefährdendes Material und müssen in Übereinstimmung mit den Standard-Vorsichtsmaßnahmen eingeschlossen und entsorgt werden.

Teilenummer	Beschreibung
#2028	Secure Strand® Advantage Brachytherapy Device System, Seeds verkettet mit Secure Strand und in Nadeln geladen

	Achtung: Lesen Sie die zugehörigen Dokumente
	Nicht wiederverwenden
	Lesen Sie die Gebrauchsanweisung

	Sterilisation mit Ethylenoxid
	Haltbarkeitsdatum
	Katalognummer
	Nicht erneut sterilisieren
	Herstellungsdatum
	Biogefährdung
	Radioaktiv
	Bedingt MRT-tauglich
	Nicht verwenden, wenn die Packung beschädigt ist

 **Hersteller:**
IsoAid LLC
 7824 Clark Moody Blvd
 Port Richey, Florida 34668
 Vereinigte Staaten von Amerika
 Tel: +1-727-815-3262