

Bijlage 5

HDR gegevens

a voorbeeld broncertificaat

b financiële zekerstelling

c verklaring ELEKTA en Curium ivm terugname

Certificate for Sealed Sources

G2-00025Z

Serial Number of Afterloader: FT00047
Customer Name and Address: DR. BERNARD VERBEETEN INSTITUUT
ATTN [REDACTED]
BRUGSTRAAT 10
5042 SB TILBURG
NEDERLAND

Issue Date 2024-01-17 ⁽¹⁾

Model Designation: 136.147
Serial Number: D85F2605
Production Code: 73785/01 (DRN 7785)
Manufacturer Code: NLF 01 ⁽⁷⁾

Serial Number of Transport Container: 38T1
Serial Number of Check Cable: 06130
Certificate Number: K+&0k f8WZ# #sx0q b*Kr* q0

SOURCE SPECIFICATIONS

Reference Air Kerma Rate: 47.97 mGy h⁻¹ +/- 5% at 1 m ⁽²⁾
Measured at: 2024-01-10 18:34 CET ⁽¹⁾
Estimated Content Activity: 436.0 GBq (11.78 Ci) at date of measurement ^(3,4)
Source Type: FLEXISOURCE Ir-192
Capsule Dimensions: 0.86 mm diameter, 4.6 mm length
Source Pellet Dimensions: 0.6 mm diameter, 3.5 mm length
Source Pellet form: solid iridium
Radionuclide: Ir-192, gamma radiation source
Encapsulation: single
Capsule Material: stainless steel, AISI 316L
ISO 2919 Classification: ISO/12/C63311
Special Form Certificate Number: Not applicable
Recommended Working Life: 30 000 transits or 100 obstructions whichever comes first

QUALITY CONTROL

Cable Visual Inspection: passed
Source Visual Inspection: passed
Laser Weld Visual Check: passed
Leakage Test: passed ⁽⁵⁾ Measured at: 2024-01-10 ⁽¹⁾
Surface Contamination Test: < 185 Bq (5nCi) ⁽⁶⁾ Measured at: 2024-01-10 ⁽¹⁾

The undersigned, authorized officer of Curium Netherlands B.V., certifies that this source complies with the requirements of ISO2919 and that all of the information given in this certificate is true and correct at date of issue.

GMP Controller

Approved by..... 2024 -01- 17 [REDACTED]

- (1) Date format yyyy-mm-dd.
- (2) At confidence level of 99.7%. The reference air kerma rate is measured with a calibrated measurement setup, calibrated with a calibration source of the same source model, measured at the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig, Germany, in accordance with the ICRU report 90 recommendations.
- (3) The estimated content activity is determined by applying a conversion factor (0.110 mGy m²h⁻¹GBq⁻¹) to the measured gamma radiation output of the sealed source.
- (4) The estimated content activity is the activity for the specified radionuclide, other radionuclides are not detectable.
- (5) Leakage test method according to ISO9978 method Liquid nitrogen bubble test (6.2.4).
- (6) Surface contamination test in accordance to ISO9978 method Wet Wipe Test (5.3.1).
- (7) European manufacturer's code in accordance with European council directive 2013/59/Euratom.

Manufactured by Curium Netherlands B.V. * Westerduinweg 3 * 1755 LE Petten * The Netherlands * Telephone +31 224 567890
On behalf of Nucletron B.V. (an Elekta subsidiary) * Waardgelder 1 * 3905TH * Veenendaal * The Netherlands * +31 318 557 133

Bankgarantie (zakelijk)

NL11 RABO 0114 4126 18



Rabobank

Bank

Coöperatieve Rabobank U.A.,
Statutair gevestigd te Amsterdam,
Handelsregisternummer 30046259
Handelsnaam: Rabobank Tilburg en Omstreken, Spoorlaan 300, 5017JZ TILBURG

hierna te noemen: bank

verklaart zich bij wijze van zelfstandige verbintenis garant te stellen voor:

Debiteur

Statutaire naam: Stichting Dr. Bernard Verbeeteninstituut
Statutaire vestigingsplaats: Tilburg
Handelsregisternummer: 41095516

hierna (zowel samen als ieder afzonderlijk) te noemen: debiteur

jegens

Crediteur

Naam: Staat der Nederlanden; Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
Plaats: 's-Gravenhagen

hierna (zowel samen als ieder afzonderlijk) te noemen: crediteur

Zekerheid

tot zekerheid voor de nakoming van de verplichtingen van de debiteur jegens de crediteur uit hoofde van: de bepalingen van Verordening (EEG) 259/3, inzake grensoverschrijdende overbrenging van afvalstoffen.

Maximumbedrag

Het bedrag waarvoor de bank op grond van deze bankgarantie kan worden aangesproken bedraagt maximaal EUR 875,- Zegge achthonderd vijfenzeventig euro

Vereisten voor een beroep op de bankgarantie

De bank verbindt zich op eerste schriftelijk verzoek van de crediteur welk verzoek dient te bevatten:

- a de schriftelijke mededeling dat de debiteur met de nakoming van zijn hiervoor bedoelde verplichtingen in verzuim is, en
- b de schriftelijke opgave van het bedrag dat door de crediteur op grond van deze bankgarantie van de bank wordt gevorderd,

aan de crediteur het gevorderde bedrag te voldoen tot maximaal het hiervoor genoemde bedrag.

Einde van de bankgarantie

Deze bankgarantie is geldig tot wederopzegging.

De rechten uit deze bankgarantie, waaronder ook het recht om een beroep te doen op deze bankgarantie, zijn niet voor overdracht en verpanding vatbaar.

Een schriftelijk beroep op de bankgarantie moet de bank binnen de geldigheidsduur van de bankgarantie hebben bereikt op het dan actuele adres van die lokale Rabobank die deze bankgarantie heeft gesteld.

Slotbepalingen

Op deze bankgarantie is het Nederlands recht van toepassing. Geschillen met betrekking tot deze bankgarantie kunnen uitsluitend worden voorgelegd aan de bevoegde Nederlandse rechter.

Ondertekening

Namens de bank

Plaats Tilburg

Datum 6 februari 2018

Naam

Senior Accountmanager Grootzakelijk

Handtekening



NB: Een schriftelijk beroep op de bankgarantie moet de bank binnen de geldigheidsduur van de bankgarantie hebben bereikt op het dan actuele adres van die lokale Rabobank die deze bankgarantie heeft gesteld. Een beroep op de bankgarantie moet voldoen aan alle in de bankgarantie gestelde vereisten. Een beroep op de bankgarantie dat niet aan al deze vereisten voldoet zal door de bank niet worden gehonoreerd!



March 21st, 2024

Subject: Source returns

To: Instituut Verbeeten

Dear [REDACTED],

As Nucletron operations B.V. we provide Iridium sources for brachy therapy to your facility. These sources are replaced periodically to achieve the most beneficial results for treatment.

After unloading a source, Elekta takes care of the return of the old source to our supplier for further disposal in accordance with legislation. A report is subsequently send out if needed stating the source is disposed.

We hope to have informed you sufficiently,

Kind regards,
Nucletron B.V.

[REDACTED]
Brachy Source Logistics & CLM Specialist



To Whom It May Concern

Reference
222475-1L

Direct phone
0318- 557 284

Date
November 25th, 2022

Re: Export, Import and disposal of Nucletron sources

Dear Mr/Mrs,

With this letter, Nucletron Operations B.V. confirms that Curium Netherlands B.V., in addition to any other related statement issued by them, us or the Dutch Competent Authority concerning the return of radioactive sources, has the proper license for accepting returned microSelectron mHDR, mPDR and Flexitron sources containing Ir-192 manufactured for Nucletron, after use in hospitals for disposal. The return of these sources is a mandatory requirement issued by I.A.E.A. recommendations and adopted by National Authorities into nuclear laws and regulations. The requirements are particularly focusing on High Activity Sealed Sources and Sealed Sources. Curium's license allows to hold/store and process amongst others a total of 500TBq of Ir-192 at their premises in Petten, The Netherlands. The current license number is 2013/0859-04 and was issued on October 10, 2013 by the Ministry of Economic Affairs and contains a name change addendum. In addition to the legal obligation to receive disused and returned sources from Nucletron/Elekta customers a manufacturing and supply agreement with Curium Netherlands B.V. covering the return and disposal of the above mentioned supplied sources is in place. Furthermore detailed recordkeeping is in place based on the manufactured and returned unique source serial numbers for the purpose of registering the sealed source whereabouts. In addition, the containers used to transport these sources are registered and intended for re-use by Nucletron Operations B.V./Curium Netherlands B.V.

This statement remains valid until December 31st 2025 unless there are changes in the issued license(s) and/or legal entity names for which this statement is drafted.

Kind regards,

ONS B.V.

Global Brachy Source Logistics & Distribution Specialist