*Zakup jest realizowany w ramach programu badań naukowych z obszaru obronności realizowanych przez polskich naukowców powracających z zagranicznych ośrodków naukowych pn. „KOŚCIUSZKO”, zgodnie z umową o wykonanie projektu badawczego pn. „Usuwanie perfluorowanych zanieczyszczeń organicznych ze środowiska wodnego z użyciem cieczy jonowych: Kalkulacje teoretyczne oraz eksperymenty” nr 519/2017/DA.*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ IV – CIECZE JONOWE I ODCZYNNIKI CHEMICZNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Jm** | **Ilość** |
|  | **Ciecze jonowe oraz PFOA i PFOS** |  |  |
| 1 | **Dekanian triheksylotetradecylofosfoniowy**  Czystość min. 95.0% na podstawienie badań NMR   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Opakowanie 50g |  |  | | szt. | 4 |
| 2 | **Bis(2,4,4-trimetylopentylo)fosfinian triheksylotetradecylofosfoniowy**  Czystość min. 90.0%  Zawartość wody max. 1.0%  Gęstość 0,895 g / ml w 20 ° C (dane literaturowe)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Opakowanie 50g |  |  | | szt. | 6 |
| 3 | **Chlorek triheksylotetradecylofosfoniowy**  Czystość min. 99.7% na podstawienie badań NMR  Zawartość wody max. 0,3 %  Gęstość 0,895 g / ml w 25 ° C   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Opakowanie 50g |  |  | | szt. | 10 |
| 4 | **Sól potasowa kwasu heptadecafluorooktanosulfonowego**  Czystość min. 98%, Opakowanie: 10g | szt. | 1 |
| 5 | **Kwas perfluorooktanowy**  Czystość min. 95%, Opakowanie: 5g | szt. | 2 |
|  | **Odczynniki chemiczne** | szt. |  |
| 6 | **Kwas benzoesowy**  Czystość min. 99%  Temperatura wrzenia 249 ° C (1013 hPa) Gęstość 1,321 g / cm3 (20 ° C) Temperatura zapłonu 121 ° C Temperatura samozapłonu 570 ° C Temperatura topnienia 121 - 123 ° C Wartość pH 2,5 - 3,5 (H₂O, 20 ° C) (roztwór nasycony) Prężność par 0,001 hPa (20 ° C) Gęstość nasypowa 500 kg / m3 Rozpuszczalność 2,9 g / l  Opakowanie: 100g | szt. | 2 |
| 7 | **Kwas piwalowy**  Czystość min. 99.7%  Gęstość 102.13 g/mol  temperatura topnienia 163-164 ° C (lit.) temperatura topnienia 32-35 ° C (lit.) Gęstość 0,889 g / ml w 25 ° C (lit.)  Kolor biały  Opakowanie: 100 ml | szt. | 2 |