



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa związków metaloorganicznych w specjalistycznych pojemnikach (bubbler), wymienionych poniżej wg nazwy i potrzebnej ilości:

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| 1. Trimethylgallium (TMGa OEG) | 1000g 1 szt. |
| 2. Trimethylaluminium (TMAI OEG) | 380g bubbler |
| 3. Trimethylindium (TMIn OEG) | 1000g 3 szt. |
| 4. Trimethylindium (TMIn OEG) | 300g bubbler |
| 5. Diizopropylotellur (DIPTe EG) | 250g 1 szt. |

2. Parametry

Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja
Trimethylgallium TMGa	Czystość optoelektroniczna	
	Czystość metalu:	- Gallium (jednostka: %): - Specyfikacja > 99,9999 - Oxygen (jednostka:PPM, NMR) - LOD (limit detekcji) <0,5 - Specyfikacja < 1
	Zanieczyszczenia metalu (wskazania na podstawie: Spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie) (jednostka: PPM): Aluminium (Al), Antimony (Sb), Arsenic (As), Bismuth (Bi), Chromium (Cr), Copper (Cu), Germanium (Ge), Indium (In), Iron (Fe), Lead (Pb), Magnesium (Mg), Manganese (Mn), Selenium (Se), Phosphorous (P), Silicon (Si), Sulfur (S), Tellurium (Te), Tin (Sn), Zinc (Zn)	- Specyfikacja < 0,1 - LOD (limit detekcji) 0,01
	Zanieczyszczenia metalu (wskazania na podstawie: Spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie) (jednostka: PPM): Cadmium (Cd), Mercury (Hg)	- Specyfikacja < 0,01 - LOD (limit detekcji) 0,001
	Bubbler	Z krosowym zaworem płuczącym
Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja
	Czystość optoelektroniczna	



Trimethylaluminium TMAI	Czystość metalu:	- ALUMINIUM (jednostka: %): - Specyfikacja > 99,9999 - Tlen (jednostka:PPM, NMR) - LOD (limit detekcji) <0,5 - Specyfikacja < 1
	Zanieczyszczenia metalu (wskazania na podstawie: Spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie) (jednostka: PPM): Antimony (Sb), Arsenic (As), Bismuth (Bi), Chromium (Cr), Copper (Cu), Gallium (Ga), Germanium (Ge), Indium (In), Iron (Fe), Lead (Pb), Magnesium (Mg), Manganese (Mn), Selenium (Se), Phosphorous (P), Silicon (Si), Sulfur (S), Tellurium (Te), Tin (Sn), Zinc (Zn)	- Specyfikacja < 0,1 - LOD (limit detekcji) 0,01
	Zanieczyszczenia metalu (wskazania na podstawie: Spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie) (jednostka: PPM): Cadmium (Cd), Mercury (Hg)	- Specyfikacja < 0,01 - LOD (limit detekcji) 0,001
	bubbler	Z zaworem płuczącym
Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja
Trimethylindium TMIn	Czystość optoelektroniczna	
	Czystość metalu:	- Indium (jednostka: %): - Specyfikacja > 99,9999 - tlen (jednostka:PPM, NMR) - Specyfikacja < 1
	Zanieczyszczenia metalu (wskazania na podstawie: Spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie) (jednostka: PPM): Aluminium (Al), Antimony (Sb), Arsenic (As), Bismuth (Bi), Chromium (Cr), Copper (Cu), Gallium (Ga), Germanium (Ge), Iron (Fe), Lead (Pb), Magnesium (Mg), Manganese (Mn), Selenium (Se), Phosphorous (P), Silicon (Si), Sulfur (S), Tellurium (Te), Tin (Sn), Zinc (Zn)	Specyfikacja < 0,1
	Zanieczyszczenia metalu (wskazania na podstawie:	Specyfikacja < 0,01



	Spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie) (jednostka: PPM): Cadmium (Cd), Mercury (Hg)	
	Bubbler	• Z zaworem płuczącym
Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja
Diizopropylotellur	Klasa:	Electronic grade
	Czystość metalu, %:	Tellur (jednostka %): Specyfikacja > 99,9999 Tlen (jednostka PPM NMR) LOD (limit of detection) < 0,5 Specyfikacja <1
	Zanieczyszczenia metalu (jednostka: PPM): Aluminium (Al), Antimony (Sb), Arsenic (As), Bismuth (Bi), Chromium (Cr), Copper (Cu), Gallium (Ga), Germanium (Ge), Indium (In), Iron (Fe), Lead (Pb), Magnesium (Mg), Manganese (Mn), Phosphorus (P), Selenium (Se), Silicon (Si), Sulfur (S), Tellurium (Te), Tin (Sn), Zinc (Zn)	< 0,01
	Zanieczyszczenia metalu Kadm (Cd), rtęć (Hg)	< 0,001