



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

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

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

2. Parametry

Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja
Trimethylgallium TMGa	Czystość optoelektroniczna	
	Czystość metalu:	<ul style="list-style-type: none"> Gallium (jednostka: %): <ul style="list-style-type: none"> Specyfikacja > 99,9999 Oxygen (jednostka:PPM, NMR) <ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> Specyfikacja < 0,01 LOD (limit detekcji) 0,001
	Bubblery	<ul style="list-style-type: none"> Z krosowym zaworem płuczącym
Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja



Trimethylaluminium TMAI	Czystość optoelektroniczna	•
	Czystość metalu:	<ul style="list-style-type: none"> • ALUMINIUM (jednostka: %): <ul style="list-style-type: none"> ○ Specyfikacja > 99,9999 • Tlen (jednostka:PPM, NMR) <ul style="list-style-type: none"> ○ 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • Specyfikacja < 0,01 • LOD (limit detekcji) 0,001
	bubbler	<ul style="list-style-type: none"> • Z zaworem płuczającym
Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja
Trimethylindium TMIn	Czystość optoelektroniczna	•
	Czystość metalu:	<ul style="list-style-type: none"> • Indium (jednostka: %): <ul style="list-style-type: none"> ○ 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)	<ul style="list-style-type: none"> • Specyfikacja < 0,1



	Zanieczyszczenia metalu (wskazania na podstawie: Spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie) (jednostka: PPM): Cadmium (Cd), Mercury (Hg)	<ul style="list-style-type: none"> • Specyfikacja < 0,01
	Bubbler	<ul style="list-style-type: none"> • Z zaworem płuczającym
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