

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România

Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042

E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



Nr. 2697/30.09.2024

CAIET DE SARCINI
PRODUSE CHIMICE

Director General

Claudiu Ortensie FILIP





1. INFORMAȚII GENERALE

În cadrul proiectului "*Boosting the energy storage performance of supercapacitor materials by controlling the paramagnetic centers*", cod proiect 163/15.11.22, Contract de finanțare nr. 760097/23.05.2023 se urmărește achiziționarea de produse chimice necesare activităților de cercetare pentru atingerea obiectivelor din cadrul proiectului respectiv, obtinerea materialelor semiconductoare dopate cu ioni de metale tranzitionale și ioni de pamanturi rare, precum și decorarea acestora pe diferite structuri de carbon.

1.1. Domeniul de aplicare al *Caietului de sarcini*

- (i) Prezentul *Caiet de sarcini* stabilește condițiile privind cerințele tehnice minime de bază, care trebuie respectate de către ofertanți, astfel ca propunerea tehnică să corespundă cu necesitățile beneficiarului.
- (ii) Prevederile *Caietului de sarcini* sunt obligatorii pentru ofertanți.
- (iii) Prevederile prezentului *Caiet de sarcini* nu anulează obligațiile ofertantului de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data depunerii ofertei.
- (iv) Condițiile tehnice și de calitate stipulate în prezentul *Caiet de sarcini* au fost stabilite pe baza prescripțiilor tehnice și normativelor din legislația specifică în vigoare.
- (v) Ofertele care nu vor respecta integral cerințele prezentului *Caiet de sarcini* vor fi considerate neconforme, potrivit prevederilor Art. 137, alin. (3), litera a) din HG 395/2016 cu modificările și completările ulterioare și, pe cale de consecință, vor fi respinse.

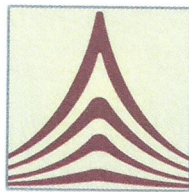
2. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE PERFORMANȚĂ

2.1. Caracteristicile tehnice conținute în prezentul *Caiet de sarcini* sunt **minimale, obligatorii și eliminatorii**. Ofertele care **nu îndeplinesc** aceste cerințe sunt declarate **neconforme** - prevederile Art. 137, al. (3), litera a) din HG 395/2016: oferta „nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini”.

2.2. Cerințele tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație *sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs* și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent” (cf. Art. 156, al.(1), lit. b) și al. (3) al Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare).

2.3. În oferta tehnică, fiecare cerință tehnică a prezentului *Caiet de sarcini* trebuie susținută cu extrase din buletin/certificat de analiza (unde este cazul) sau alte documente elaborate de producător în limba română sau engleză, respectiv: prospecte, foi de catalog, documente emise de organisme internaționale abilitate să efectueze teste comparative asupra lor. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele furnizate sunt noi (neutilizate și sigilate).

2.4. Orice cerință tehnică ce nu poate fi demonstrată prin unul din mijloacele de la pct.-ul 2.3 nu va fi luată în considerare și se va considera că produsul oferit nu îndeplinește cerința respectivă.



3. PREZENTAREA LOTURILOR

3.1. Lotul Nr. 1 – Diverse produse chimice anorganice

Cod CPV: 24315000-5 Diverse produse chimice anorganice

Lista de materiale:

Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate
1.	HIDROXID DE POTASIU, KOH, CAS: 1310-58-3, ACS REAGENT, PURITATE $\geq 85\%$, GRANULE	RECIPIENT DE 1 KG	1
2.	HEPTAMOLIBDAT DE AMONIU, $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, CAS 12054-85-2, ACS,ISO,Reag. Ph Eur, pulbere	RECIPIENT DE 500 G	1
4.	HIDROXID DE SODIU, NaOH, CAS: 1310-73-2, ACS REAGENT, PURITATE $\geq 97.0\%$, GRANULE, (SODIUM HYDROXIDE)	RECIPIENT DE 1 KG	1
5.	ACID MOLIBDIC, H_2MoO_4 , CAS: 7782-91-4, puritate $\geq 85.0\%$ ACS reagent	RECIPIENT DE 500 G	1
6.	MOLIBDAT DE SODIU DIHIDRAT, $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, CAS:10102-40-6, PURITATE $\geq 99.5\%$, AnalaR NORMAPUR® analytical reagent, PULBERE	RECIPIENT DE 250 G	1
7.	CLORURA DE FIER (III), PUDRA, GRAD REACTIV, PURITATE MINIM 97%, CAS: 7705-08-0, (IRON (III) CHLORIDE), CRISTALE	RECIPIENT DE 100G	5
9.	UREE, $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$, CAS 57-13-6, ACS,Reag. Ph Eur, PULBERE	RECIPIENT DE 500G	2
10.	CLORURA DE CERIU HEPTAHIDRATA, $\text{CeCl}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, CAS 18618-55-8, PURITATE purum p.a., $\geq 98.0\%$ (AT), GRANULE	RECIPIENT DE 100G	2
11.	AZOTAT DE TERBIU HIDRAT, $\text{Tb}(\text{NO}_3)_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$, CAS 13451-19-9, PURITATE 99.99%, CRISTALE	RECIPIENT DE 10G	1
12.	AZOTAT DE GADOLINIU PENTAHIDRAT, $\text{Gd}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, CAS 19598-90-4, PURITATE $\geq 99.9\%$ (REO, rare earth oxide basis), PULBERE	RECIPIENT DE 100G	1
13.	AZOTAT DE EUROPIU HEXAHIDRAT, $\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, CAS 10031-53-5, PURITATE, 99.9%, (trace metal basis), PULBERE	RECIPIENT DE 5G	2
14.	ACETILACETONAT DE NICHEL ANHIDRU, $\text{Ni}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_2$, CAS 3264-82-2, PURITATE 95%, (NICKEL(II) 2,4-PENTANEDIONAT) PULBERE	RECIPIENT DE 100G	1
15.	ACETILACETONAT DE COBALT, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{CoO}_4$, CAS 14024-48-7, PURITATE $>95\%$, PULBERE	RECIPIENT DE 250G	1
16.	ACETAT DE AUR, $\text{Au}(\text{CH}_3\text{COO})_3$, CAS 15804-32-7 (Gold(III) acetate), PURITATE 99.9% (metals basis), CRISTALE	RECIPIENT DE 5G	2



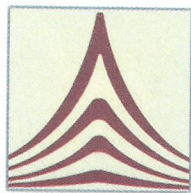
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042

E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



17.	SULFATUL DE NICHEL HEPTAHIDRAT, $\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, CAS 10101-98-1, PURITATE 99%, CRISTALE	RECIPIENT DE 250G	1
18.	CLORURA DE AMONIU, NH_4Cl , CAS 12125-02-9, PURITATE 99.8-100.5%, AnalR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. analytical reagent, CRISTALE	RECIPIENT DE 500G	1
19.	Sodium chloride, NaCl , CAS 7647-14-5, $\geq 99\%$, GPR RECTAPUR®, CRISTALE	RECIPIENT DE 1KG	1
20.	TETRACLORURA DE TITAN, TiCl_4 , CAS 7550-45-0, PURITATE pentru sinteza, LICHID	RECIPIENT DE 100 ml	2
21.	BROMURA DE CETILTRIMETIL AMONIU-CTAB, $\text{C}_{19}\text{H}_{42}\text{BrN}$, CAS 57-09-0 (Cetyltrimethylammonium bromide), PURITATE 98%, PULBERE	RECIPIENT DE 500G	2
22.	TITANIUM ALUMINIUM CARBIDE MAX Phase 312, Ti_3AlC_2 , CAS 196506-01-1, PURITATE $\geq 90\%$, $\leq 40 \mu\text{m}$ particle size, PULBERE	RECIPIENT DE 25G	3
23.	TETRA ORTOTITANAT DE IZOPROPIL ORTOTITANAT, $\text{C}_{12}\text{H}_{28}\text{O}_4\text{Ti}$, CAS 546-68-9 (Tetraisopropylorthotitanat), PURITATE for synthesis, SOLUTIE	RECIPIENT DE 250 ml	2
24.	ACID SULFURIC, H_2SO_4 , CAS 7664-93-9, PURITATE 97%, LICHID	RECIPIENT DE 1L	3
25.	ACID CLORHIDRIC, HCl , CAS 7647-01-0, PURITATE 37%, LICHID	RECIPIENT DE 1L	3
26.	ACID AZOTIC, HNO_3 , CAS 7697-37-2, PURITATE 65%, LICHID	RECIPIENT DE 1L	3
27.	ACID FLUORHIDRIC, HF , CAS 7664-39-3, PURITATE ACS reagent, 48%, LICHID	RECIPIENT DE 1L	3
28.	ACID BORIC, H_3BO_3 , CAS 10043-35-3, PURITATE, 99.8-100.5%, PULBERE	RECIPIENT DE 100G	1
29.	NANOTUBURI DE CARBON, MULTI-WALLED, DxL 110x170 nmx5-9 micrometri, CAS 308068-56-6 PURITATE $>90\%$ carbon basis, PULBERE	RECIPIENT DE 10G	2
30.	AZOTAT DE ARGINT, AgNO_3 , CAS 7761-88-8, PURITATE $>99\%$, PULBERE	RECIPIENT DE 50G	1
31.	AMONIAK, NH_3 , SOLUTIE 25%, CAS 7664-41-7, REACTIV PENTRU SINTEZA	RECIPIENT DE 1L	4
32.	APA OXIGENATA, H_2O_2 30%, CAS 7722-84-1, SOLUTIE	RECIPIENT DE 1L	5
33.	CLORURA DE VANADIU(III), VCl_3 , CAS 7718-98-1 PURITATE 99%, CRISTALE	RECIPIENT 10 G	3
34.	SULFURA DE SODIU HIDRATATA, (sodium sulfide hydrate), CAS 27610-45-3, Na_2S , PURITATE $>60\%$, SCALES	RECIPIENT 1 kg	1
35.	NITRAT DE ZINC HEXAHIDRAT, (zinc nitrate hexahydrate), CAS 10196-18-6, $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, POWDER, PURITATE $>99\%$	RECIPIENT 500 g	1



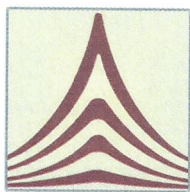
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042

E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



36.	SULF (flowers), CAS: 7704-34-9, (S), PURITATE: reagent grade, POWDER	RECIPIENT 500 g	2
37.	MIX DE PAMANTURI RARE PENTRU ICP, (16 elemente, 50 mg/L in acid azotic),	RECIPIENT 100 mL	1
38.	SULFAT DE VANADIU HIDRATAT (Vanadyl sulfate hydrate, Vanadium(IV) oxide sulfate hydrate), $\text{VO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$, CAS 123334-20-3, POWDER	RECIPIENT 50 g	2
39.	CLORURA DE IRIDIU (III) HIDRATATA, (Iridium trichloride hydrate), $\text{IrCl}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$, CAS 14996-61-3, POWDER	RECIPIENT 5 g	1
40.	CLORURA DE RUTENIU (III) HIDRATATA, Ru 38% min, Cl_3Ru , CAS 14898-67-0, PURITATE 99.9%	RECIPIENT 2 g	1
41.	SULFAT DE NICHEL HEXAHIDRAT, (Nickel(II) sulfate hexahydrate), $\text{NiO}_4\text{S} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, CAS 10101-97-0, CRISTALE	RECIPIENT 250 g	2
42.	HEXAFLUOROFOSFAT DE LITIU (electrolit), LiPF_6 , CAS 21324-40-3, LIQUID	RECIPIENT 100 mL	1
43.	CARBONAT DE COBALT (Cobalt (II) carbonate), CAS 513-79-1, PURITATE 99%, POWDER	RECIPIENT 100 g	1
45.	PLATINUM STANDARD FOR ICP, 1 g/L Pt in hydrochloric acid (nominal concentration) (certified reference material (CRM) produced in accordance with ISO 17034 and characterized in accordance with ISO/IEC 17025, quality MQ100 or better)	RECIPIENT 100 mL	1
46.	RHENIUM STANDARD FOR ICP, 1 g/L Re in nitric acid (nominal concentration) (certified reference material (CRM) produced in accordance with ISO 17034 and characterized in accordance with ISO/IEC 17025, quality MQ100 or better)	RECIPIENT 100 mL	1
47.	ICP MULTI-ELEMENT – SOLUTIE STANDARD XVII (7 elemente in HCl 15%), 100 mg/l: Hf, Ir, Sb, Sn, Ta, Ti, Zr (certified reference material (CRM) produced in accordance with ISO 17034 and characterized in accordance with ISO/IEC 17025, quality MQ100 or better)	RECIPIENT 100 mL	1
48.	TUNGSTEM STANDARD FOR ICP, TraceCERT®, 1 g/L W in nitric acid and hydrofluoric acid (nominal concentration) (certified reference material (CRM) produced in accordance with ISO 17034 and characterized in accordance with ISO/IEC 17025, quality MQ100 or better)	RECIPIENT 100 mL	1
49.	RUTHENIUM ICP STANDARD RuCl_3 in HCl 7% 1000 mg/l Ru (certified reference material (CRM) produced in accordance with ISO 17034 and characterized in accordance with ISO/IEC 17025, quality MQ100 or better)	RECIPIENT 100 mL	1

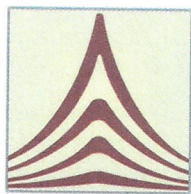


3.2. Lotul Nr. 2 – Diverse substanțe chimice organice

Cod CPV: 24327000-2 Diverse substanțe chimice organice (Rev.2)

Lista de materiale:

Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate
1.	POLY (ALLYLAMINE HYDROCHLORIDE), [CH ₂ CH(CH ₂ NH ₂ · HCl)] _n (PAH) CAS 71550-12-4), PURITATE 99% , PULBERE	RECIPIENT DE 50 G	5
2.	ALCOOL POLIVINILIC, MASA MOLECULARA MARE, (C ₂ H ₄ O) _n CAS 9002-89-5 , PURITATE 98-99%, PULBERE	RECIPIENT DE 500G	2
3.	FLORURA DE POLIVINILIDEN, (CH ₂ CF ₂) _n , Mw ~534,000 CAS 24937-79-9, PURITATE 99.9%, PULBERE	RECIPIENT 500 G	3
4.	POLIVINIL PIROLIDONA, (C ₆ H ₉ NO) _n , CAS 9003-39-8, PURITATE 99.9%, PULBERE	RECIPIENT 500 G	2
5.	DODECANOL, C ₁₂ H ₂₆ O, CH ₃ (CH ₂) ₁₀ CH ₂ OH, CAS 112-53-8, PURITATE 98%, LICHID	RECIPIENT DE 500ML	2
6.	TRIEILEN GLICOL PENTRU SINTEZA, C ₆ H ₁₄ O ₄ , CAS 112-27-6, PURITATE ≥ 99%, LICHID	RECIPIENT DE 2.5 L	3
7.	DIETILEN GLICOL PENTRU SINTEZA, C ₄ H ₁₀ O ₃ , CAS 111-46-6, PURITATE ≥ 99%, LICHID	RECIPIENT DE 2.5 L	3
8.	ETILEN GLICOL PENTRU SINTEZA, C ₂ H ₆ O ₂ , CAS 107-21-1, PURITATE ≥ 99%, LICHID	RECIPIENT DE 2.5 L	4
9.	GLICERINA, C ₃ H ₈ O ₃ , CAS 56-81-5, PURITATE 99.9%, LICHID	RECIPIENT DE 5L	2
10.	ACID OLEIC, C ₁₈ H ₃₄ O ₂ , CAS 112-80-1, PURITATE 99%, LICHID	RECIPIENT DE 50 G	2
11.	HEXAMETILENTETRAMINA (HMT), C ₆ H ₁₂ N ₄ , CAS 100-97-0, PURITATE 99.99%, PULBERE	RECIPIENT DE 500 G	2
12.	Cyclohexanol, C ₆ H ₁₂ O, CAS 108-93-0, PURITATE 99.99% ReagentPlus, LICHID	RECIPIENT DE 1L	2
13.	POLIETILENGLICOL Mw 400 PENTRU SINTEZA, CAS 25322-68-3, PURITATE >95%, SOLUTIE	RECIPIENT 1L	3
14.	LAURIL SULFAT DE SODIU, C ₁₂ H ₂₅ NaSO ₄ CAS 151-21-3, PURITATE >95%, POWDER	RECIPIENT 1KG	1
15.	DMPO spin trapping reagent (5,5-Dimethyl-1-pyrroline N-oxide), C ₆ H ₁₁ NO, CAS 3317-61-1, PURITATE >98%, PULBERE	RECIPIENT 100 mg	5
16.	TEMPOL C ₉ H ₁₈ NO ₂ CAS 2226-96-2 (4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-piperidinoxy), PURITATE 98%, PULBERE	RECIPIENT 1 g	1
17.	EDTA Ethylenediaminetetraacetic acid ACS reagent, PURITATE 99.4-100.6%, CAS 60-00-4, PULBERE	RECIPIENT 100 g	5
18.	HEXADECILAMINA, CAS 143-27-1, CH ₃ (CH ₂) ₁₅ NH ₂ , PURITATE 90%, PULBERE	RECIPIENT 500 g	1



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



19.	TIOUREE, CH ₄ N ₂ S, CAS 62-56-6, ACS, Reag. Ph Eur, CRISTALE	RECIPIENT DE 1KG	2
20.	DIBENZILETER, (dibenzylether), CAS 103-50-4, (C ₆ H ₅ CH ₂) ₂ O, PURITATE 98%, LICHID	RECIPIENT 1L	2
21.	OLEILAMINA, (oleylamine), CAS 112-90-3, CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ CH ₂ NH ₂ , PURITATE >70%	RECIPIENT 500 g	1
22.	ETILEN DIAMINA CAS 107-15-3, NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂ , PURITATE: pentru sinteza, (1,2-Diaminoethane) LICHID	RECIPIENT 500 mL	2
23.	OCTILAMINA CAS 111-86-4, (1-Aminooctane, <i>n</i> -Octylamine, Caprylamine), CH ₃ (CH ₂) ₇ NH ₂ , PURITATE >99%, PULBERE	RECIPIENT 500 g	1
24.	ACID 4-DODECILBENZENSULFONIC, (4-dodecylbenzenesulphonic acid), CAS 121-65-3, C ₁₈ H ₃₀ O ₃ S, PURITATE 95%	RECIPIENT 250 mL	1
25.	TRIOCTILFOSFINA [CH ₃ (CH ₂) ₇] ₃ P, CAS 4731-53-7, PURITATE 97%, LICHID	RECIPIENT 100 mL	1
26.	ULEI SILICONIC, CAS63148-62-9, ULEI	RECIPIENT 1L	1
27.	IZOPROPILIDEN ACETONA, CH ₃ C(O)CH=C(CH ₃) ₂ , (Mesityl oxide), CAS 141-79-7, PURITATE: pentru sinteza LICHID,	RECIPIENT 100 mL	1
28.	IZOBUTIL METIL CETONA, (4-Methyl-2-pentanone, Isobutyl methyl ketone, Isopropylacetone, MIBK, Methyl isobutyl ketone), (CH ₃) ₂ CHCH ₂ COCH ₃ , CAS 108-10-1, LICHID	RECIPIENT 2.5 L	1
29.	HEXAFLUROACETILACETONA (Hexafluoroacetylacetone), CAS 1522-22-1, LICHID	RECIPIENT 25 g	1
30.	ALKALINE CLEANER (LIQUID). Oxidising, surfactant-free, for laboratory dishwashers, contains phosphates, potassium hydroxide, sodium hypochlorite, concentrated liquid	RECIPIENT 25 kg	2

3.3. Lotul Nr. 3 - SOLVENTI

Cod CPV: 44832000-1 SOLVENTI (Rev.2)

Lista de materiale:

Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate
1.	ACETONA PENTRU SINTEZA, CAS: 67-64-1, , (ACETONE)	RECIPIENT DE 1 L	10
3.	ALCOOL IZOPROPILIC PENTRU SINTEZA, CAS: 67-63-0 (i-PROPANOL)	RECIPIENT DE 1 L	10
4.	ACETAT DE ETIL, EtOAc, ACS REAGENT, PURITATE DE MINIM 99.5%, CAS: 141-78-6, (ETHYL ACETATE)	RECIPIENT DE 1 L	4



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042

E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



5.	HEXAN, PURITATE HPLC, 99%, CAS: 110-54-3, (HEXANE)	RECIPIENTE DE 2.5 L	2
6.	DIMETILFORMAMIDA (DMF), PURITATE HPLC, ACS ISO UV-VIS, CAS: 68-12-2, (DIMETHYLFORMAMIDE)	RECIPIENT DE 2.5 L	2
7.	TRIETILAMINA PENTRU SINTEZA, CAS: 121-44-8, (TRIETHYLAMINE)	RECIPIENT DE 2.5 L	2
8.	ALCOOL ETILIC ABSOLUT, C ₂ H ₅ OH, CAS 64-17-5,	RECIPIENT DE 1 L	30
9.	DIFENILETER PENTRU SINTEZA, (diphenylether), CAS 101-84-8, PURITATE >95%, LICHID	RECIPIENT 1L	3
10.	OCTADECEN, (CH ₃ (CH ₂) ₁₅ CH=CH ₂), CAS 112-88-9, PURITATE 90%	RECIPIENT 1L	1
11.	TERT-BUTANOL, (2-Methyl-2-propanol, <i>tert</i> -Butyl alcohol, Trimethyl carbinol), (CH ₃) ₃ COH, CAS 75-65-0	RECIPIENT 1 L	2
12.	PROPANOL, (1-Propanol, Propyl alcohol), CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH, CAS 71-23-8	RECIPIENT 1 L	3
13.	ACID METACRILIC (methacrylic acid), CAS 79-41-4	500 mL	1

4. DOCUMENTE ÎNSOȚITOARE

4.1. Produsele livrate vor fi însoțite obligatoriu de certificat de calitate/declarație de conformitate și fișa tehnică de securitate (FTS – în cazul bunurilor chimice de înaltă puritate) sau buletinul de analize al produsului (unde este cazul) în limba engleza sau romana.

5. CERINȚE DE PROTECȚIA MEDIULUI, SECURITATEA MUNCII ȘI PREVENIRE A INCENDIILOR

5.1. Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii.

Furnizorul va respecta încadrarea produselor în cerințele HG nr. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

Pe parcursul îndeplinirii contractului se vor respecta prevederile Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare, precum și celelalte acte normative conexe sau subsecvente.

Pe parcursul îndeplinirii contractului se va respecta legislația în vigoare în domeniul protecției mediului, informații relevante putând fi obținute de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Actele normative și standardele indicate mai sus sunt considerate indicative și nelimitative.



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042

E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



6. CERINȚE DE AMBALARE, MARCARE, TRANSPORT, DEPOZITARE, MANIPULARE

6.1. Furnizorul va efectua ambalarea produselor astfel încât să asigure integritatea acestora pe durata manipulărilor, transportului și depozitării. Ambalajele vor fi marcate conform normelor internaționale, astfel încât să fie asigurată integritatea la manevre de manipulare și condiții meteorologice nefavorabile.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

6.2. Produsele vor fi marcate în conformitate cu standardele în vigoare.

6.3. Produsele vor fi livrate în **ambalajul firmei producătoare și cu eticheta originală.**

7. TERMEN ȘI CONDIȚII DE LIVRARE

7.1. Livrare: **Franco/DDP sediu Beneficiar INCDTIM Cluj-Napoca**, cu transport inclus în preț. Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

7.2. Termenul de livrare: **maximum 5 luni de la data semnării Contractului de achiziție, cu posibilitate de livrare totală sau parțială în avans.**

8. CONDIȚII DE RECEPȚIE

8.1. Recepția produselor se finalizează prin încheierea unui **Proces Verbal de Recepție/aviz de însoțire a mărfii** semnat de ambele părți.

ELABORAT,
MARIA STEFAN

DIRECTOR PROIECT,
EMRE ERDEM