



## Anexa nr. 22 - Specificații tehnice

Destinatar:  
Data:  
Tel./Fax:  
Nr. și data procedurii:

LABORATORUL CENTRAL FITOSANITAR I.P.  
16 aprilie 2024  
Evelina Ciubuc/Telefonul de contact 69078460E-mail everacovita1@gmail.com  
ocds-b3wdp1-MD-1712579848834 din 16.04.2024

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	24300000-7	LOT 1. Acetone	VWRC20066	Austria	VWR	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number 67-64-1;Grad: puriss p. a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur.;Puritatea: min. 99,5 % ;Forma: Lichid; Presiunea vaporilor: 184 mmHg ( 20 °C); Densitatea vaporilor: 2 (vs aer);Potrivit pentru GC;Dimensiunea ambalajului: 2,5 L.	VWRC20066.321 - ACETONE ANALAR NORMAPUR ACS/R.PE-USP, Relative density: 0.792. Residue on evaporation: maximum 5 ppm. Water: maximum 0,2% (2g/l). Ambalaj 2,5 L	ISO, CE Marca
2	24300000-7	LOT 2. Acetonitrile	VWRC83640.320	Austria	VWR	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number: 75-05-08;Grad: for HPLC, gradient grade;Puritatea: min. 99,9 %;Forma: Lichid; Presiunea vaporilor: 72,8 mmHg ( 20 °C); Densitatea vaporilor: 1,41 (vs aer);Potrivit pentru HPLC;Poate fi utilizat ca solvent de extracție în timpul cuantificării reziduurilor de pesticide; Dimensiunea ambalajului: 2,5 L.	VWRC83640.320 - ACETONITRILE FOR HPLC LC-MS GRADE,99,9%; Reag. Ph. Eur.; gradul gradient;corespunde cu Acetonitril pentru cromatografie și Acetonitril R1 în conformitate cu Reag. Ph. Eur.;filtrat prin filtru de 0,2 μm;corespunde pentru utilizarea la echipamente Acetonitrile ≥99,9%, HiPerSolv CHROMANORM® for LC-MS, suitable for UPLC/UHPLC instruments;culoarație: ≤ 10 Hazen;apă: ≤ 0,02%; reziduu după evaporare: ≤ 2,0 mg/l;aciditate:≤0,0001meq/g; alcalinitate: ≤ 0,0002 meq/g; densitate:0,781-0,784(la 20°C);indice de refracție(n 20/D):1,343-1,345, se distilează la 80–82 °C:≥95%(v/v) Gradul gradient la 210 nm: ≤ 3,0 mAU, la 254 nm: ≤ 1,0 mAU; Absorbanță: ≤0,10 (la 200 nm);Transmisie:- la 193 nm: -; la 195 nm: ≥ 80%:- la ≥ 230 nm: ≥ 99%, Fluorescență (ca chinină la 254 nm): ≤ 1,0 ppb, ≤ 1,0 ppb (ca chinină la 365 nm);Ambalaj: 2,5 L	ISO, CE Marca
3	24300000-7	LOT 3.Acid Formic	VWRC20318.297	Austria	VWR	Certificat de calitate; Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number 64-18-6;Grad: puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur.; Puritatea: min. 98 % ;Forma: Lichid;Potrivit pentru spectrometria de masă (MS); Nivel de calitate: 100;Presiunea vaporilor: <44,8 mmHg ( 20 °C); Densitatea vaporilor: <1.6 (vs aer);Dimensiunea ambalajului: 0,5 L.	VWRC20318.310 - FORMIC ACID 99-100% ANALAR NP ACS/R.PE	ISO, CE Marca
5	24300000-7	LOT 5. ENVI-Carb SPE Bulk Packing	57210-U	Germania	Sigma Aldrich	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;Linie produs: Supelclean™;Dimensiunea porilor: 20-300 Å;Diametru: 80-160 μm;Suprafața: 900 m2/g;Potrivit pentru extracția în fază solidă (SPE). Dimensiunea ambalajului: pkg of 50 g;	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;Linie produs: Supelclean™;Dimensiunea porilor: 20-300 Å;Diametru: 80-160 μm;Suprafața: 900 m2/g;Potrivit pentru extracția în fază solidă (SPE). Dimensiunea ambalajului: pkg of 50 g;	ISO, CE Marca
6	24300000-7	LOT 6.Ethyl acetate	E/0900/15	Bulgaria	Acros Thermo Fisher	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number: 141-78-6Grad: puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur.;Puritatea: min. 99,5 %;Forma: Lichid;Potrivit pentru GC;Dimensiunea ambalajului: 1 L.	E/0900/15 - Ethyl acetate, 99.8+%, for analysisCAS: 141-78-6, amb= 1LT	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
7	24300000-7	LOT.7. Set de reactivi pentru cromatografie gazoasă - GC Multiresidue Pesticide Kit	F440000	Bulgaria	CPA Chem	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1 an;Material de referință certificat;Kit-ul trebuie să conțină 9 ampule a câte 1 ml, cu concentrația 100 µg/mL fiecare;Kit-ul întreg trebuie să conțină 203 compuși de interes, grupate astfel ca să aibă termen maxim de stabilitate, ca urmatoarele:GC Multiresidue Pesticide Standard #1 (16 compuși) Compuși organofosforiciAzinphos ethyl (2642-71-9)Azinphos methyl (86-50-0)Chlorpyrifos (2921-88-2)Chlorpyrifos methyl (5598-13-0)Diazinon (333-41-5)EPN (2104-64-5)Fenitrothion (122-14-5)Isazophos (42509-80-8)Phosalone (2310-17-0)Phosmet (732-11-6)Pirimiphos ethyl (23505-41-1)Pirimiphos methyl (29232-93-7)Pyraclofos (89784-60-1)Pyrazophos (13457-18-6)Pyridaphenthion (119-12-0)Quinalphos (13593-03-8)GC Multiresidue Pesticide Standard #2(40 compuși) Compuși organoclorurațiAldrin (309-00-2)α-BHC (319-84-6)β-BHC (319-85-7)γ-BHC (Lindane) (58-89-9)δ-BHC (319-86-8)Chlorbenside (103-17-3)cis-Chlordane (5103-71-9)trans-Chlordane (5103-74-2)Chlorfenson (Ovex) (80-33-1)Chloroneb (2675-77-6)2,4'-DDD (53-19-0)4,4'-DDD (72-54-8)2,4'-DDE (3424-82-6)4,4'-DDE (72-55-9)2,4'-DDT (789-02-6)4,4'-DDT (50-29-3)4,4'-Dichlorobenzophenone (90-98-2)Dieldrin (60-57-1)Endosulfan I (959-98-8)Endosulfan II (33213-65-9)Endosulfan ether (3369-52-6)Endosulfan sulfate (1031-07-8)Endrin (72-20-8)Endrin aldehyde (7421-93-4)Endrin ketone (53494-70-5)Ethylan (Perthane) (72-56-0)Fenson (80-38-6)Heptachlor (76-44-8)Heptachlor epoxide (isomer B) (1024-57-3)Hexachlorobenzene (118-74-1)Isodrin (465-73-6)2,4'-Methoxychlor (30667-99-3)4,4'-Methoxychlor olefin (2132-70-9)Mirex (2385-85-5)cis-Nonachlor (5103-73-1)trans-Nonachlor (39765-80-5)Pentachloroanisole (1825-21-4)Pentachlorobenzene (608-93-5)Pentachlorothioanisole	GC KIT of 203 components grouped in 9 separate mixtures - F440001, F440002, F440003, F440004, F440005, F440006, F440007, F440008 and F440009. Each mixture is supplied in 1 ampoule of 1ml. The individual mixtures can also be purchased separately.. CRM, ISO 17034 and ISO 17025 Store in a freezer at -18°C or below	ISO, CE Marca
8	24300000-7	LOT 8. Hexane	VWRC83962.320	Austria	VWR	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number: 110-54-3;Grad: GC, for pesticide residue analysis;Puritate: min. 97 %; Forma: Lichid;Linia de producere: CHROMASOLV Potrivit pentru spectrometria de masă (MS) Nivel de calitate: 100 Impurități: ≤0.0005% materie nevolatilă≤0.001% acid liber (ca CH3COOH)≤0.01% apă Dimensiunea ambajalului: 2,5 L;	VWRC83962.320 - HEXANE 99% FR GC-CAPILLARY GRADE	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
9	24300000-7	LOT 9. Set de reactivi pentru cromatografie lichidă - LC Multiresidue Pesticide Kit	F550000	Bulgaria	CPA Chem	Certificat de calitate. Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1 anMaterial de referință certificat;Kit-ul trebuie să conțină 10 ampule a câte 1 ml, cu concentrația 100 µg/mL fiecare;Kit-ul întreg trebuie să conțină 204 compuși de interes, grupate astfel ca să aibă termen maxim de stabilitate, ca urmatoarele:LC Multiresidue Pesticide Standard #1 (13 compuși) Compuși organofosforiciAcephate (30560-19-1)Carbaryl (Sevin) (63-25-2)Dicotophos (141-66-2)Dimethoate (60-51-5)Dimethomorph (110488-70-5)Isocarbophos (24353-61-5)Methamidophos (10265-92-6)Mevinphos (7786-34-7)Monocrotophos (6923-22-4)Omethoate (1113-02-6)Temephos (Abate) (3383-96-8)Trichlorfon (Dylox) (52-68-6)Vamidothion (Vamidoate) (2275-23-2)LC Multiresidue Pesticide Standard #2(16 compuși) Compuși CarbamațiAlanycarb (83130-01-2)Aldicarb (116-06-3)Aldicarb sulfone (1646-88-4)Aldicarb sulfoxide (1646-87-3)Benfuracarb (82560-54-1)Butocarboxim (34681-10-2)Butoxycarboxim (34681-23-7)Ethiofencarb (29973-13-5)Furathiocarb (65907-30-4)Methabenzthiazuron (18691-97-9)Methiocarb (2032-65-7)Methomyl (16752-77-5)Oxamyl (23135-22-0)Tebuthiuron (34014-18-1)Thidiazuron (51707-55-2)Thiophanate-methyl (23564-05-8)LC Multiresidue Pesticide Standard #3(38 compuși) Compuși CarbamațiBendiocarb (22781-23-3)Bifenazate (149877-41-8)Carbofuran (1563-66-2)Chlorfluzuron (71422-67-8)Chloroxuron (1982-47-4)Chlortoluron (15545-48-9)Cycluron (2163-69-1)Diethofencarb (87130-20-9)Diflubenzuron (35367-38-5)Dioxacarb (6988-21-2)Diuron (330-54-1)Fenobucarb (BPMC) (3766-81-2)Fenoxycarb (72490-01-8)Fenuron (101-42-8)Flufenoxuron (101463-69-8)Fluometuron (2164-17-2)Enchlorfenuron (68157-60-8)Hexaflumuron (86479-06-3)	LC KIT of 204 components grouped in 10 separate mixtures - F550001, F550002, F550003, F550004, F550005, F550006, F550007, F550008, F550009 and F550010. Each mixture is supplied in 1 ampoule of 1ml. The individual mixtures can also be purchased separately.. CRM, ISO 17034 and ISO 17025  Store in a freezer at -18°C or below	ISO, CE Marca
10	24300000-7	LOT 10. Magnezium sulfat anhydrous	VWRC7154.1000	Austria	VWR	Certificat de calitate. Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 aniCAS Number: 7487-88-9ReagentPlus,Puritate: min. 99,5%;Nivel de calitate: 200;Formă: Pudră,Grad: Anhidru;Presiunea vaporilor: <0.1 mmHg ( 20 °C);Densitatea vaporilor: <0.01 (vs aer);pH: ~7.9 (25 °C, 50 g/L);Potrivit pentru metoda de extracție QuEChERS, în analiza pesticidelor prin metoda multireziduală;Dimensiunea ambajalului: 1 kg.	VWRC7154.1000 - MAGNESIUM SULPHATE DRIED USP	ISO, CE Marca
11	24300000-7	LOT11. Methanol	VWRC85800.320	Austria	VWR	Certificat de calitate; Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number: 67-56-1;Grad: ultragrădient pentru HPLC, puriss. p.a., ACS reagent, Ph. -Eur; Puritatea: min. 99,95 %;Forma: Lichid;Potrivit pentru prepararea fazei mobile în determinarea UPLC-MS/MS;Dimensiunea ambajalului: 2,5 L.	VWRC85800.320 - METHANOL HIPERSOLV CHROMAN. ULTRA LC-MS, amb. 2,5L	ISO, CE Marca
13	24300000-7	LOT 13. Sodium chloride anhydrousNaCl	VWRC27810.295	Austria	VWR	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number: 7647-14-5;Grad: puriss. p. a., ACS reagent, reagent, ISO, reagent, Ph. Eur.;Puritate: min. 99,5 %;Forma: Solid;Nivel de calitate: 200;Impurități: ≤0.0001% hexacyanoferrate(II)≤0.001% total nitrogen (N)≤0.005% free acid (as HCl)≤0.005% free alkali (as NaOH)≤0.005% in water insoluble matters≤0.01% Mg, alkaline earth metals (as Ca);Potrivit pentru metoda de extracție QuEChERS, în analiza pesticidelor prin metoda multireziduală;Dimensiunea ambajalului: 1 kg.	VWRC27810.295 - SODIUM CHLORIDE ANALAR NP ACS/R.PH.EUR.,1kg	ISO, CE Marca
14	24300000-7	LOT 14. Sodium citrate dibasic sesquihydrate	AA A14001.0B	Germania	Alfa Aesar TFC	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number: 6132-05-4;ReagentPlus,Puritate: min. 99,0% (NT);Forma: Solid;Nivel de calitate : 200;Potrivit pentru metoda de extracție QuEChERS, în analiza pesticidelor prin metoda multireziduală;Dimensiunea ambajalului: 1 kg.	AA A14001.0B - Disodium hydrogen citrate sesquihydrate, 99% , CAS: 6132-05-4 , amb.= 1000g	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
15	24300000-7	LOT 15. Sodium citrate tribasic dihydrate	969.046.1000	Germania	Isolab	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number: 6132-04-3Grad: puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur.;Puritate: min. 99,0% (NT);Forma: Pudra;Nivel de calitate: 200;Impurități: 11-13% water (KFT);Potrivit pentru metoda de extracție QuEChERS, în analiza pesticidelor prin metoda multireziduală;Dimensiunea ambajalului: 1 kg.	969.046.1000 - TRI-SODIUM CITRATE DIHYDRATE ≥ 99%, FOR ANALYSIS ACS,ISO,REAG. PH EUR, amb. 1000g	ISO, CE Marca
16	24300000-7	LOT 16. Toluene	VWRC28676.297 -	Austria	VWR	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;CAS Number: 108-88-3Grad: puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur.;Puritatea: min. 99,5 %; Forma: Lichid;Potrivit pentru metoda de extracție ambajalului: 1 L	VWRC28676.297 - TOLUENE ANALAR NORMAPUR ACS/R.PH	ISO, CE Marca
17	24300000-7	LOT 17. Aluminium potassium sulfate dodecahydrate (alaun KAl (SO4)2 . 12H2O)	217480010	Belgia	Acros Thermo Fisher	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;Puritatea: min 98,0%;Dimensiunea ambajalului: 1 kg.	217480010 - Aluminium potassium sulfate dodecahydrate, 99.5%, for analysis, CAS: 7784-24-9, amb= 1KG	ISO, CE Marca
18	24300000-7	LOT 18. Acetona teh.	VWRC20066	Austria	VWR	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;Puritate: min. 99,85%;Dimensiunea ambajalului: 5 L	VWRC20066.321 - ACETONE ANALAR NORMAPUR ACS/R.PE-USP, Relative density: 0.792. Residue on evaporation: maximum 5 ppm. Water: maximum 0,2% (2g/l). Ambalaj 2,5 L	ISO, CE Marca
19	24300000-7	LOT 19. CIELCAT TM Cu (5gK2SO4+0,5g CuSO4*5H2O)	85525.1000	Austria	VWR	12-038 CX AA-16 Gerhardt Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;	Kjeldahl mineralisation Catalyst CX, amb. 5.5 g, (5gK2SO4+0,5g CuSO4*5H2O)	ISO, CE Marca
20	24300000-7	LOT 20. Alcool	H-100	Croatia	Biognost	Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani; Puritate 96%	Histanol 96 - Alcool etilic denaturat 96%	ISO, CE Marca
21	24300000-7	LOT 21. Hidroxid de sodiu	NaOH	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Puritate min. 99 %	Sodium Hydroxide a.r.	ISO, CE Marca
22	24300000-7	LOT 22. Permanganat de potasiu	Permanganat de potasiu	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Puritate - cp	Permanganat de potasiu, 50g	ISO, CE Marca
23	24300000-7	LOT 23. Acid acetic glacial	Acid acetic glacial	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Puritate - 99,9 %	Acid acetic glacial, amb. 1 L	ISO, CE Marca
24	24300000-7	LOT 24. Acid clorhidric	CL00.0305.1000	Belgia	Chem-Lab	Puritate - cpa--Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani - Conținutul HCl min 37%	Acid clorhidric p. 36-37%, for laboratory use, amb.5L,	ISO, CE Marca
25	24300000-7	LOT 25. Acid azotic	Acid azotic	Polonia	StanChem	Puritate -cp--Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani -Conținutul HNO3 55+%	Acid azotic, pur, >55%, ambalaj flacon 1L	ISO, CE Marca
26	24300000-7	LOT 26. Sulfat de hidrazina	423770500	Belgia	Acros Thermo Fisher	Puritate - cpaCertificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Puritate - 99+ %	Hydrazine sulfate, ACS reagent, CAS: 10034-93-2, amb= 50GR	ISO, CE Marca
27	24300000-7	LOT 27. Clorura de sodiu	Clorura de sodiu	Polonia	StanChem	Puritate - cp--Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani -Conținutul NaCl -99,9%	Clorura de sodiu, farm., 99.3%, ambalat 1 kg	ISO, CE Marca
28	24300000-7	LOT 28. Sulfat de sodiu	Sulfat de sodiu	Polonia	StanChem	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani -Granulozitate>0,063mm min 90%	Sulfat de sodiu, p.a., anhidru, ambalat 1kg	ISO, CE Marca
29	24300000-7	LOT 29. Acetat de plumb	Pb(CH3COO)2	Polonia	StanChem	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 2 ani-Puritate-99,5+	Acetat de plumb(II), pur, 99.5%, amb. 1kg, PL	ISO, CE Marca
30	24300000-7	LOT 30. Hidrogenofosfat de sodiu, Na2HPO4	Fosfat de sodiu 2 substituit	Polonia	StanChem	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani -Puritate - 99+ %	Fosfat de sodiu 2 substituit, p.a, 99.0%, Na2HPO4*12H2O, ambalat 1kg, Stanchem	ISO, CE Marca
31	24300000-7	LOT 31. Acid de lamaie	Acid citric	Polonia	StanChem	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani -Puritate-99,5+	Acid citric, alimentar >99.5%, ambalat 1 kg	ISO, CE Marca
32	24300000-7	LOT 32. Molibdat de amoniu, (NH4)6Mo7O24 x 4H2O	Molibdat de amoniu	Polonia	StanChem	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani-Conținutul Mo min 54%-Soluție în apă 10g/100ml-transparent	Molibdat de amoniu, p., ambalat 50g	ISO, CE Marca
33	24300000-7	LOT 33. Clorura de amoniu NH4Cl	Clorura de amoniu	Polonia	StanChem	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani -Puritate - 99+ %	Clorura de amoniu, p.a., 99.0%,	ISO, CE Marca
34	24300000-7	LOT 34. Tiosulfat de sodiu	Tiosulfat de sodiu, 0,1N, titrofix	Ucraina	RIAP	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Fiole de concentrați 0,1 mol/l ( 0,1 n), fix	Tiosulfat de sodiu, 0,1N, titrofix, RIAP UA, 1 fiola	ISO, CE Marca
35	24300000-7	LOT 35. Carbamid (uree)	Carbamida, Uree	Polonia	StanChem	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani -Conținutul Mo min 54%	Carbamida, Uree, p. ambalat 1 kg	ISO, CE Marca
36	24300000-7	LOT 36. Hidrogenofosfat de potasiu, KH2PO4	26927.460	Austria	VWR	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani -Puritate - 99+ %	Fosfat de potasiu 2 substituit >96%, K2HPO4, 25kg, 26927.460, Franta	ISO, CE Marca
37	24300000-7	LOT 37. Acid sulfuric	Acid sulfuric	Polonia	StanChem	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani -conținutul H2SO4 96%	Acid sulfuric, p. 96%, ambalat 1L/1.8kg	ISO, CE Marca
38	24300000-7	LOT 38. Carbamid ( Uree)	Carbamida, Uree	Polonia	StanChem	Puritate - cp-Certificat de calitate.-Termenul de expirare a reactivului min 3 ani -Conținutul nitrogenului min 46%	Carbamida, Uree, p. ambalat 1 kg	ISO, CE Marca
39	24300000-7	LOT39Pastile TABIDEZ	Tabidez-56	Bulgaria	Hygiene Medical Industry	Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani	Tabidez-56, amb. 1kg, (356 pastile), 3808942090	ISO, CE Marca
40	24300000-7	LOT 40. Chloroform	C/4960	Belgia	Acros Thermo Fisher	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Puritate 99,98 %	Chloroform, 99.8+%, for analysis, stabilized with amylene, C/4960/25-25L, Acros	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
41	24300000-7	LOT 41. Acetona	VWRC20066	Austria	VWR	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani + 99,85 %	VWRC20066.321 - ACETONE ANALAR NORMAPUR ACS/R.PE-USP,Relative density: 0.792. Residue on evaporation: maximum 5 ppm. Water: maximum 0,2% (2g/l). Ambalaj 2,5 L	ISO, CE Marca
42	24300000-7	LOT 42. n-Hexane	CL00.0814.5000	Belgia	Chem-Lab	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani + 99 %	Hexane p. 99+% C6H14 - mixture of isomers, CAS: 110-54-3, amb. 5 l, FL/HDPE	ISO, CE Marca
43	24300000-7	LOT 43. Diethyl ether	CL00.0405.2500	Belgia	Chem-Lab	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani + 99,8 %	Eter dietilic, a.r. 99.5+% flacon 2.5 L, CL00.0405.2500	ISO, CE Marca
44	24300000-7	LOT 44. Toluene	28676.366-5L	Austria	VWR	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani 99,9 %	Toluene >99.5%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur, 28676.366-5L, VWR	ISO, CE Marca
45	24300000-7	LOT45.Alcool izopropilic	Alcool izopropilic	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Puritate - 99,98 %	Alcool izopropilic, 99,98%, ambalat 1 L	ISO, CE Marca
46	24300000-7	LOT 46. Etilacetat	Etilacetat	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Puritatea min. 99,5%	Etilacetat pur, >99.7%, amb. 1 L	ISO, CE Marca
47	24300000-7	LOT 47. Glicerina	Glicerina pharm	Polonia	StanChem	Certificat de calitate Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani	Glicerina pharm, >99.5 %, ambalat 1L	ISO, CE Marca
48	24300000-7	LOT 48. Hidroxid de potasiu	CL05.1105.1000	Belgia	Chem-Lab	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Fix (0,1 n)	Potassium hydroxide 0.1 mol/l, CAS: 1310-58-3, amb. 1 l, PE	ISO, CE Marca
49	24300000-7	LOT 49. Acid sulfuric	CL05.2615.1000	Belgia	Chem-Lab	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani Fix( 0,1 n)	Acid sulfuric, solutie 0.5mol/L/1N, TITREX, acc. NIST SRM 84I	ISO, CE Marca
50	24300000-7	LOT 50. Acid tricloroacetic	CL00.2037.1000	Belgia	Chem-Lab	Certificat de calitate Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani	Trichloroacetic acid a.r., CAS: 76-03-9, amb. 1 kg, GVB	ISO, CE Marca
51	24300000-7	LOT 51. Cycloheximide	357420010	Belgia	Acros Thermo Fisher	- Certificat de calitateTermenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 aniFrom microbial, ≥94% (TLC)	AC 357420010 - Cycloheximide, 95%, CAS: 66-81-9, amb= 1GR	ISO, CE Marca
52	24300000-7	LOT 52. Thallium(III) nitrate trihydrate	AA 087999.14	Germania	Alfa Aesar TFC	- Certificat de calitate. Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani	AA 087999.14 - Thallium(III) nitrate trihydrate, 99.5% (metals basis), CAS: 13453-38-8, amb.= 25g	ISO, CE Marca
53	24300000-7	LOT 53. Adonitol	AA L03253.14	Germania	Alfa Aesar TFC	- Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;Puritate: min. 99 %;	AA L03253.14 - Adonitol, 99%, CAS: 488-81-3, amb.= 25g	ISO, CE Marca
54	24300000-7	LOT 54. Trimethoprim	455120050	Belgia	Acros Thermo Fisher	- Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;Puritate: min. 98,5 %;	AC 455120050 - Trimethoprim, 98%, CAS: 738-70-5, amb= 5GR	ISO, CE Marca
55	24300000-7	LOT55. Triphenyltetrazolium chloride	T/3700/46	Belgia	Acros Thermo Fisher	- Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;Puritate: min. 98,0 %;	FC T/3700/46 - 2,3,5-Triphenyltetrazolium, technicalCAS: 298-96-4, amb= 25GR	ISO, CE Marca
56	24300000-7	LOT 56. D-cycloserine	228480050	Belgia	Acros Thermo Fisher	- Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;Puritate: min. 98,0 %;	AC 228480050 - D-Cycloserine, 98%, CAS: 68-41-7, amb= 5GR	ISO, CE Marca
58	24300000-7	LOT 58. Potato Dextrose Agar (M096-500g)	VWRC84651.0500	Austria	VWR	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani	VWRC84651.0500 - POTATO DEXTROSE AGAR (EUR. PHARM.), amb. 500g	ISO, CE Marca
61	24300000-7	LOT 61. Agar bacteriologic ( Microbiologic)	VWRC84609.0500	Austria	VWR	Certificat de calitate Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani	VWRC84609.0500 - BACTERIOLOGICAL AGAR, -500g	ISO, CE Marca
62	24300000-7	LOT 62. KH2PO4 Dihidrogenofosfat de potasiu	26925.460	Austria	VWR	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5 ani	Fosfat de potasiu 1 substituit >99%, KH2PO4, 25kg, 26925.460, Belgia	ISO, CE Marca
63	24300000-7	LOT 63. K2HPO4 Fosfat acid de potasiu	26927.460	Austria	VWR	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5 ani	Fosfat de potasiu 2 substituit >96%, K2HPO4, 25kg, 26927.460, Franta	ISO, CE Marca
64	24300000-7	LOT 64. KClClorura de potasiu	Clorura de potasiu	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5 ani	Clorura de potasiu, pur, ambalat 0,1 kg	ISO, CE Marca
65	24300000-7	LOT 65. MgSO4 • 7H2O	Sulfat de magneziu	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5 ani	Sulfat de magneziu, p.a., anhidru, MgSO4*7H2O, ambalat 0,05kg,	ISO, CE Marca
66	24300000-7	LOT 66. Sorbitol	S/7400/53-500	Belgia	Acros Thermo Fisher	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani	D-Sorbitol, 97%, CAS: 50-70-4, amb= 500GR	ISO, CE Marca
67	24300000-7	LOT 67. NaCl Clorura de natriu	Clorura de sodiu	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani	Clorura de sodiu, farm., 99.3%, ambalat 0,5kg, PL	ISO, CE Marca
68	24300000-7	LOT 68. Zaharoza	Zaharoza	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani	Zaharoza, EUR PH, BP, for analysis, S/8600/70-25kg, Acros	ISO, CE Marca
69	24300000-7	LOT 69. H3BO3	Acid Boric	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 2 ani	Acid Boric, 99.9%, ambalat 0,1 kg	ISO, CE Marca
70	24300000-7	LOT 70. Buffer solution pH 7,00	CL03.0216.1000	Belgia	Chem-Lab	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani	Buffer pH 7.00, (±0.02/20°C), Ref. standards NIST SRM	ISO, CE Marca
71	24300000-7	LOT 71. Buffer solution pH 4,00	CL03.0213.1000	Belgia	Chem-Lab	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani	Buffer pH 4.00, (±0.02/20°C), Ref. standards NIST SRM,	ISO, CE Marca
72	24300000-7	LOT 72. Clorura de calciu	Clorura de calciu, granulat	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani	Clorura de calciu, granulat, ambalat 1kg	ISO, CE Marca
73	24300000-7	LOT 73. Glucoza (Dextroza)	Glucoza anhidra	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani	Glucoza anhidra, pharm, Ph.Eur, ambalat 1.0 kg	ISO, CE Marca
74	24300000-7	LOT 74. Formaldehidă	Formaldehyde	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 aniConcentratie - 37%	Formaldehyde 37% for use histology, amb. 1L, F37H-1L, Biognost	ISO, CE Marca
75	24300000-7	LOT 75. Hidroxid de potasiu (KOH) 0.1N	CL05.1105.1000	Belgia	Chem-Lab	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 aniConcentrație - 10%	Hidroxid de potasiu sol. 0.1mol/L, TITREX, Titrofix	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
76	24300000-7	LOT 76. Acid Lactic (C3H6O3)	Lactic acid	Polonia	StanChem	Certificat de calitate.Termenul de expirare a reactivului sa nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani	Acid lactic, alimentar, 80%	ISO, CE Marca
77	24300000-7	LOT 77. Cloroform: Isoamyl alcohol 24:1	X205-950ML	Austria	VWR	- Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;isoamyl alcohol 24:1 molecular biology grade, Serva 500 ml	Chloroform : isoamyl alcohol (24:1) (v/v) for biotechnology	ISO, CE Marca
78	24300000-7	LOT 78. Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate	CL00.0555.0500	Belgia	Chem-Lab	- BioReagent, suitable for cell culture, 98.5-102.0% Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;	CL00.0555.0500 - EDTA diNa salt.2aq for Molecular biology, CAS: 6381-92-6, amb. 500 g, PE	ISO, CE Marca
80	24300000-7	LOT 80. Trizma® hydrochloride	VWRC0234-500G	Austria	VWR	- Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;BioUltra, for molecular biology, ≥99.0%	VWRC0234-500G - TRIS HYDROCHLORIDE ULTRA PURE GRADE - amb. 500g	ISO, CE Marca
81	24300000-7	LOT 81. Hexadecyltrimethylammonium bromide	CL00.0833.0100	Belgia	Chem-Lab	- Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;for molecular biology, ≥99%	CL00.0833.0100 - Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB), CAS: Hexadecyltrimethylammonium bromide, amb. 100 g, PE,	ISO, CE Marca
82	24300000-7	LOT 82. Sodium chloride	327300010	Belgia	Acros Thermo Fisher	- for molecular biology, DNase, RNase, and protease, none detected, ≥99% (titration)Certificat de calitate;Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 2 ani;	327300010 - Sodium chloride, 99.85%, for molecular biology, DNase, RNase and Protease free, CAS: 7647-14-5, amb= 1KG	ISO, CE Marca

Cu respect,  
directorul SRL "ECOCHIMIE"  
Nicolae Iurcu