

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: 21044573 din 28.09.2021

Denumirea procedurii de achiziție: Reagenți chimici și consumabile de laborator

Nr. d/o	Nr. d/o după lot	Codul CPV	Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar-de de referință
			Bunuri						
			Lot 1. LCS Fizica Semiconductorilor si Dispozitivelor						
1	1	33696500-0	Se	209643-50G	Germania	Sigma Aldrich	(99,9998%) pieces	Selenium pellets, <5 mm, ≥99.99% trace metals basis	ISO
2	2	33696500-0	Sb	452343-10G	Germania	Sigma Aldrich	(99,9999%) pieces	Antimony beads, 1-5 mm, low oxide, 99.999% trace metals basis	ISO
3	3	33696500-0	Bi	556130-250G	Germania	Sigma Aldrich	(99,9999%) pieces	Bismuth pieces, 1-12 mm, 99.999% trace metals basis	ISO
4	4	33696500-0	HBr	268003-1L	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Hydrobromic acid reagent grade, 48%	ISO
5	5	33696500-0	ZnCO ₃	96466-1KG	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Zinc carbonate basic purum p.a., ≥58% Zn basis (KT)	ISO
6	6	33696500-0	Oxalat de Zinc ZnC ₂ O ₄ ·2H ₂ O	544957-5G	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Zinc oxalate hydrate ≥99.99% trace metals basis	ISO
7	7	33696500-0	Metanol	32213-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Puriss	Methanol puriss. p.a., ACS reagent, reagent, ISO, reagent, Ph. Eur., ≥99.8% (GC)	ISO
8	8	33696500-0	Zinc acetat Zn (CH ₃ COO·2H ₂ O)	25044-1KG	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Zinc acetate dihydrate puriss., E 650, 99-102%	ISO
9	9	33696500-0	Nitrat de Zinc Zn(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	228737-500G	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Zinc nitrate hexahydrate reagent grade, 98%	ISO
10	10	33696500-0	Peroxid de hidrogen, 35%	18304-1L	Germania	Sigma Aldrich	35,00%	Hydrogen peroxide solution 34.5-36.5%	ISO
11	11	33696500-0	Alcool izopropilic	34863-1L	Germania	Sigma Aldrich	pur, 99.90%, ambalaj a cite 1 L	2-Propanol suitable for HPLC, 99.9%	ISO
12	12	33696500-0	Acid clorhidric	30721-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Hydrochloric acid puriss. p.a., ACS reagent, reagent, ISO, reagent, Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10	ISO
13	13	33696500-0	Acid sulfuric	30743-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reagent, ISO, Reagent, Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO

14	14	33696500-0	Acid azotic	30709-1L	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Nitric acid puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., for determinations with dithizone, ≥65%	ISO
15	15	33696500-0	Acid acetic	33209-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Acetic acid glacial, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%	ISO
16	16	33696500-0	Acetat de amoniu	A7262-500G	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Ammonium acetate reagent grade, ≥98%	ISO
17	17	33696500-0	Acetat de titan	38200	Ucraina	Macrochem	ACS	Acetat de titan	ISO
18	18	33696500-0	Hidroxid de potasiu, KOH	30603-1KG	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Potassium hydroxide pellets, reag. Ph. Eur., ≥85%	ISO
19	19	33696500-0	Ulei de vid înalt, Phenylmethyldimethylcyclosiloxan	38200	Ucraina	Macrochem	Phenylmethyldimethylcyclosiloxan	Ulei de vid înalt, Phenylmethyldimethylcyclosiloxan	ISO
20	20	33696500-0	Acid ascorbic	33034-100G	Germania	Sigma Aldrich	ACS	L-Ascorbic acid puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, Ph. Eur., 99.7-100.5% (oxidimetric)	ISO
21	21	33696500-0	SbCl ₃	311375-100G	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Antimony(III) chloride, ACS reagent, ≥99.0%	ISO
22	22	33696500-0	Sb(CH ₃ COO) ₃	483265-100G	Germania	Sigma Aldrich	99.99%	Antimony(III) acetate 99.99% trace metals basis	ISO
23	23	33696500-0	BiCl ₃ anhydrous (99,9%)	254142-25G	Germania	Sigma Aldrich	99.99%	Bismuth(III) chloride 99.99% trace metals basis	ISO
24	24	33696500-0	As ₂ O ₃ (99,9%)	202673-5G	Germania	Sigma Aldrich	99.99%	Arsenic(III) oxide 99.995% trace metals basis	ISO
25	25	33696500-0	CdCl ₂ ·2,5H ₂ O (pa)	239208-100G	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Cadmium chloride hemi(pentahydrate) ACS reagent, 79.5-81.0%	ISO
26	26	33696500-0	Cd(CH ₃ COO) ₂ (pa)	20901-10G	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Cadmium acetate dihydrate purum p.a., ≥98.0% (KT)	ISO
27	27	33696500-0	CH ₃ COONH ₄ (cp)	32301-1KG	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Ammonium acetate puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥98%	ISO
28	28	33696500-0	Na ₃ C ₆ H ₅ O ₇ (99%)	71405-1KG	Germania	Sigma Aldrich	ACS, 99 %	Sodium citrate tribasic dihydrate puriss. p.a., ACS reagent, ≥99.0% (NT)	ISO
29	29	33696500-0	NH ₄ HCO ₃ (cp)	11213-1KG-R	Germania	Sigma Aldrich	ACS	Ammonium bicarbonate puriss., meets analytical specification of Ph.Eur., BP, E 503, 99-101%	ISO
30	30	33696500-0	N,N-Dimethylformamide	33120-2.5L-R	Germania	Sigma Aldrich	ACS	N,N-Dimethylformamide puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC)	ISO
31	31	33696500-0	In(III) acetylacetonate	I3300-5G	Germania	Sigma Aldrich	≥99.99%	Indium(III) acetylacetonate ≥99.99% trace metals basis	ISO
32	32	33696500-0	Ga(III) acetylacetonate	393541-5G	Germania	Sigma Aldrich	≥99.99%	Gallium(III) acetylacetonate 99.99% trace metals basis	ISO
			Total Lot 1						
	Lot 2. LCȘ Fizica Semiconductorilor si Dispozitivelor								
33	1	33696500-0	Acid 3-formylsalicilic	38200	Ucraina	Macrochem	min. 97%	Acid 3-formylsalicilic	ISO
34	2	33696500-0	Thiocarbohidrazide	223220-25G	Germania	Sigma Aldrich	min. 97%	Thiocarbohidrazide 98%	ISO
35	3	33696500-0	1,1,1,5,5,5-Hexafluoroacetylacetone	238309-25G	Germania	Sigma Aldrich	min. 99%	Hexafluoroacetylacetone 98%	ISO
			Total Lot 2						

	Lot 3. LCȘ Materiale organice/anorganice in optoelectronica								
36	1	33696500-0	Acid formic	33015-500ML	Germania	Sigma Aldrich	(>95%)	Formic acid puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥98%	ISO
37	2	33696500-0	Dimethyl sulfoxide	2380-1L	Germania	Sigma Aldrich	(>99.7%)	Dimethyl sulfoxide for synthesis (min. 99.8 %), CHEMSOLUTE®	ISO
38	3	33696500-0	Nanoparticule magneticeFe3O4	07318-100ML-F	Germania	Sigma Aldrich	(>99.7%), 0.8-1.4% solid material basis, 0.5-0.7% Fe basis	Magnetic iron oxide nanoparticles 0.8-1.4% solid material basis, 0.5-0.7% Fe basis	ISO
39	4	33696500-0	L-Aspartic acid	PHR1104-1G	Germania	Sigma Aldrich	L-Aspartic acid, 99%, low metals content	L-Aspartic acid Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material	ISO
40	5	33696500-0	L-Aspartic acid dimethyl esterhydrochloride	456233-5G	Germania	Sigma Aldrich	L-Aspartic acid dimethyl ester hydrochloride, min. 98%, amb. 5g	L-Aspartic acid dimethyl ester hydrochloride 97%	ISO
41	6	33696500-0	Chlorosulfonic acid	8451270250	Germania	Sigma Aldrich	Chlorosulfonic acid, typically 99% - 250g	Chlorosulfonic acid Msynth™plus	ISO
42	7	33696500-0	N-Butyl-N-(4-hydroxybutyl) nitrosamine	B8061-1G	Germania	Sigma Aldrich	N-Butyl-N-(4-hydroxybutyl)nitrosamine	N-Butyl-N-(4-hydroxybutyl)nitrosamine ISOPAC®, ≥90% (GC)	ISO
43	8	33696500-0	β-Cyclodextrin polymer	C2485-1G	Germania	Sigma Aldrich	β-Cyclodextrin polymer	β-Cyclodextrin polymer powder	ISO
44	9	33696500-0	2,4-Bis[4-(N,N-diisobutylamino)-2,6- dihydroxyphenyl] squaraine	758337-1G	Germania	Sigma Aldrich	2,4-Bis[4-(N,N-diphenylamino)-2,6-dihydroxyphenyl]squaraine min. 98% - 1n	2,4-Bis[4-(N,N-diisobutylamino)-2,6-dihydroxyphenyl squaraine 97%	ISO
45	10	33696500-0	Hexadecyltrimethylammoniu mbromide	H5882-100G	Germania	Sigma Aldrich	(1-Hexadecyl)trimethylammonium bromide, min. 98%	Hexadecyltrimethylammonium bromide ≥98%	ISO
46	11	33696500-0	4-Hydroxybenzoic acid	H20059-100G	Germania	Sigma Aldrich	(>99.7%)	4-Hydroxybenzoic acid ReagentPlus®, 99%	ISO
47	12	33696500-0	HCl	30721-1L	Germania	Sigma Aldrich	Acid clorhidric a.r. 37%, for laboratory use	Hydrochloric acid puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10	ISO
48	13	33696500-0	Acetic acid	33209-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Acid acetic glacial, c.p. >99.9%, amb. flacon 1.0L,	Acetic acid glacial, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%	ISO
49	14	33696500-0	Nitric acid	30709-1L	Germania	Sigma Aldrich	Acid azotic, pur, >55%, ambalaj flacon 1L	Nitric acid puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., for determinations with dithizone, ≥65%	ISO
50	15	33696500-0	Sulfuric acid	30743-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Acid sulfuric, p. 96%, ambalat 1L/1.8kg	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO
51	16	33696500-0	Curcumin	49256996	Germania	Sigma Aldrich	Curcumin, 95% (total curcuminoid content), from Turmeric rhizome	Curcumin, >98% (49256996 458-37-7)	ISO
52	17	33696500-0	Poly(L-lactide-co-glycolide)	790214-1G	Germania	Sigma Aldrich	Poly(L-lactide-co-caprolactone-co- glycolide) L-lactide 70 %, average Mn ~50,000 by GPC	Poly(L-lactide-co-glycolide) L-lactide:glycolide 5:95, viscosity ≥ 1.1 dL/g	ISO
			Total Lot 3						
	Lot 4. LCȘ Materiale organice/anorganice în optoelectronica								
53	1	33696500-0	Indium phthalocyanine chloride	791857-1G	Germania	Sigma Aldrich	(>95%)	Indium(III) phthalocyanine chloride Dye content 95 %	ISO

54	2	33696500-0	Gallium(III)-phthalocyanine chloride	408808-1G	Germania	Sigma Aldrich	(>97%)	Gallium(III)-phthalocyanine chloride Dye content 97 %	ISO
55	3	33696500-0	2,3,4,6-Tetra-o-acetyl-alpha-D-glucopyranosyl chloride	A1750-10G	Germania	Sigma Aldrich	(>99.7%)	2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl bromide, $\geq 95\%$ (TLC)	ISO
			Total Lot 4						
	Lot 5. LCȘ Biochimia Plantelor								
56	1	33696500-0	Acid sulfuric concentrat	30743-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj a cîte 2,5 L plastic rezistent, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur.	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO
57	2	33696500-0	Acid fosforic concentrat	30417-1L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj a cîte 1 L plastic rezistent, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., $\geq 85\%$, Orthophosphoric acid	Phosphoric acid puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., $\geq 85\%$	ISO
58	3	33696500-0	Calcium oxid	248568-500G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj - recipient din sticlă 250 g, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur.	Calcium oxide reagent grade	ISO
59	4	33696500-0	Aluminium oxid	769290-100G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj - recipient din sticlă 100 g, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur.	Aluminum oxide powder, ultra dry	ISO
60	5	33696500-0	Benzol (benzene)	32212-1L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj - recipient din sticlă 1 L, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur.	Benzene puriss. p.a., reag. Ph. Eur., $\geq 99.7\%$	ISO
61	6	33696500-0	Glycine	23390,04	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj a cîte 1 kg, sticlă/plastic, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur.	Glycine analytical grade, Ph. Eur., USP, Serva	ISO
62	7	33696500-0	Hidroxid de natriu	30620-1KG	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj a cîte 1 kg, sticlă/plastic, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur.	Sodium hydroxide, puriss. p.a., Reag. Ph. Eur., K $\leq 0.02\%$, pellets Honeywell	ISO
63	8	33696500-0	Hexan	34859-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj 5 L, sticlă/plastic, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur.	Hexane suitable for HPLC, $\geq 97.0\%$ (GC)	ISO
64	9	33696500-0	Marcheri molecular pentru DSN-electroforeza	S8445-1VL	Germania	Sigma Aldrich	Marcheri molecular pentru DSN-electroforeza, pre-colorate, Mw 10-170 kD, ACS reag. ISO, reag. Ph. Eur. 1 buc = 2x250 μ L	SigmaMarker™ wide range, mol wt 6,500-200,000 Da	ISO
65	10	33696500-0	2-Naftil acetat (2-naphtyl acetate)	N6875-5G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj a cîte 5 g, sticlă/plastic, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur.	2-Naphthyl acetate	ISO
66	11	33696500-0	Tris(hydroxymethyl) aminomethane	37181,02	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj 1 kg, sticlă/plastic, ACS reagent, puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur.	Tris(hydroxymethyl)aminomethane electrophoresis grade, Serva	ISO
67	12	33696500-0	Cilindre gradat, 100 ml	10004304	Rusia	Minimed	gradat din sticlă 100 ml	gradat din sticlă 100 ml	ISO
68	13	33696500-0	Pahare gradate, 100 ml	10003814	Rusia	Minimed	din sticlă termorezistentă 100 ml - diametrul min. 45mm, înălțime min. 90mm	din sticlă termorezistentă 100 ml - diametrul min. 45mm, înălțime min. 90mm	ISO
69	14	33696500-0	Pahare gradate, 500 ml	10003809	Rusia	Minimed	sticlă termorezistentă, gradate, 500 ml	sticlă termorezistentă, gradate, 500 ml	ISO
70	15	33696500-0	Mănuși de laborator din nitril, 5-6/S	080.15.001	Germania	Isolab	Mănuși de laborator, din nitril, fără praf, grosimea 4 mil, mărime 5-6/S, 1 bucată = 1 cutie a câte 100 bucăți	gloves - nitrile - 0,6 mm standard thickness - small - 100 pieces/box - 100 - Pack	ISO
71	16	33696500-0	Mănuși de laborator din nitril, 7-8/L	080.15.003	Germania	Isolab	Mănuși de laborator, din nitril, fără praf, grosimea 4 mil, mărime 7-8/L, 1 bucată = 1 cutie a câte 100 bucăți	gloves - nitrile - 0,6 mm standard thickness - large - 100 pieces/box - 100 - Pack	ISO
72	17	33696500-0	Pâlnie din sticlă, d=100 mm	10000511	Rusia	Minimed	sticlă rezistentă chimic, diametru min. 100 mm, înălțime min 160 mm (80+80 mm)	sticlă rezistentă chimic, diametru min. 100 mm, înălțime min 160 mm (80+80 mm)	ISO

73	18	33696500-0	Pâlnie din sticlă, d=60 mm	10000509	Rusia	Minimed	sticlă rezistentă chimic, diametru min. 60 mm, înălțime total min. 100 mm (40+60 mm)	sticlă rezistentă chimic, diametru min. 60 mm, înălțime total min. 100 mm (40+60 mm)	ISO
74	19	33696500-0	Colbe cotate, 100 ml	10001124	Rusia	Minimed	100 ml, cu gît diametru 10-12 mm	100 ml, cu gît diametru 10-12 mm	ISO
75	20	33696500-0	Micropipeta automată, 1-5 ml	12001393	Rusia	Minimed	Micropipeta automată cu volum variabil 1-5 ml, Pasul 0,01 ml, Exactitatea 0.6 -1%, Precizia 0.2 - 0.6%, vîrfuri 100 buc incluse	Micropipeta automată cu volum variabil 1-5 ml, Pasul 0,01 ml, Exactitatea 0.6 -1%, Precizia 0.2 - 0.6%, vîrfuri 100 buc incluse	ISO
76	21	33696500-0	Pipete gradate, 5 ml	10006806	Rusia	Minimed	sticlă rezistentă chimic, volum 5ml, pasul 0,1 ml	sticlă rezistentă chimic, volum 5ml, pasul 0,1 ml	ISO
77	22	33696500-0	Mojar de portelan, d=120 mm, h=65 mm	038.02.130	Germania	Isolab	Mojar de portelan, diametru min. 120 mm, înălțime min. 65 mm	mortar - porcelain - without pestle - 148 ext. diameter	ISO
78	23	33696500-0	Mojar de porțelan cu cioc, d=60 mm, h=40 mm, cu pistil	038.02.065	Germania	Isolab	Mojar de porțelan cu cioc, diametru 60 mm, înălțime 40 mm, cu pistil	mortar - porcelain - without pestle - 80 ext. diameter + pistil	ISO
			Total Lot 5						
	Lot 6. Centrul Genetica functionala								
79	1	33696500-0	CEN PCB Congener Mix-1	47927	Germania	Sigma Aldrich	Analytica standard for GC analysis, ampula 1 ml	CEN PCB Congener Mix-1 10 µg/mL each component in heptane, analytical standard	ISO
80	2	33696500-0	Decachlorobiphenyl 200µg/ml in acetone	48318	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, ampula 1 ml	Decachlorobiphenyl solution certified reference material, 200 µg/mL in acetone	ISO
81	3	33696500-0	EPA 8310 PAH Mix, EPA Polynuclear aromatic hydrocarbon mix	CRM47543	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, ampula 1 ml	Polynuclear Aromatic Hydrocarbons Mix certified reference material, 2000 µg/mL each component in benzene: dichloromethane (50:50), ampule of 1 mL	ISO
82	4	33696500-0	EPA 8081 Pesticide Standard Mix	CRM46845	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, ampula 1 ml	EPA 8081 Pesticide Standard Mix certified reference material, 200 µg/mL in hexane: toluene (1:1), ampule of 1 mL	ISO
83	5	33696500-0	Aroclor 1242	48706	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, ampula 1 ml	Aroclor 1242 solution certified reference material, 200 µg/mL in methanol	ISO
84	6	33696500-0	Aroclor 1254	48707	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, ampula 1 ml	Aroclor 1254 solution certified reference material, 200 µg/mL in methanol	ISO
85	7	33696500-0	Aroclor1260	48704	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, ampula 1 ml	Aroclor 1260 solution certified reference material, 200 µg/mL in methanol	ISO
86	8	33696500-0	KDWR Pesticides Kit	47627-U	Germania	Sigma Aldrich	Analytical standard for GC analysis, 1 bucată = 1 set	KDWR Pesticides Kit 1000 µg/mL each component in methanol, PESTANAL®, analytical standard	ISO
87	9	33696500-0	Carbamate Pesticides WS	PE1507-2ML	Germania	Sigma Aldrich	Analytical standard for GC analysis, ampula 1 ml	Carbamate Pesticides - WS Proficiency Testing Material	ISO
88	10	33696500-0	Carbamazepine solution	C-053-1ML	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, ampula 1 ml	Carbamazepine solution 1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, Cerilliant®	ISO
89	11	33696500-0	Terbuthylazine	45678-250MG-R	Germania	Sigma Aldrich	Analytical standard for GC analysis, 250 mg	Terbuthylazine PESTANAL®, analytical standard	ISO
90	12	33696500-0	Fluoride Standard for IC	77365-100ML	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, volum 100 ml	Fluoride Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L fluoride in water	ISO
91	13	33696500-0	Chloride Standard for IC	39883-100ML	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, volum 100 ml	Chloride Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L chloride in water	ISO
92	14	33696500-0	Sulphate Standard for IC	90071-100ML	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, volum 100 ml	Sulfate Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L sulfate in water	ISO
93	15	33696500-0	Ammonium Standard for IC	59755-100ML	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, volum 100 ml	Ammonium Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L NH4+ in water	ISO

94	16	33696500-0	Nitrate Standard for IC	74246-100ML	Germania	Sigma Aldrich	certified reference material, volum 100 ml	Nitrate Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L nitrate in water	ISO
			Total Lot 6						
	Lot 7. LCȘ Procese pedogenetice								
95	1	33696500-0	Hirtie de filtru	F	Ucraina	Fabrica de Hirtie din Malin		Hârtie de filtru, marca F, ambalat rulou, lățimea min 55 cm	ISO
96	2	33696500-0	Filtre 12,5 cm	38200	Ucraina	Macrochem	hîrtie de filtru disc, diametru=12,5 cm, 1 bucată = 1 cutie	Filtre 12,5 cm	ISO
97	3	33696500-0	Acid sulfuric	38200	Ucraina	Macrochem	chimic pur	Acid sulfuric	ISO
98	4	33696500-0	Acid clorhidric	38200	Ucraina	Macrochem	chimic pur	Acid clorhidric	ISO
99	5	33696500-0	Sarea lui Mohr	38200	Ucraina	Macrochem	chimic pur	Sarea lui Mohr	ISO
100	6	33696500-0	Hidroxid de sodiu	38200	Ucraina	Macrochem	chimic pur	Hidroxid de sodiu	ISO
101	7	33696500-0	Acid fenolantranilic	38200	Ucraina	Macrochem	chimic pur	Acid fenolantranilic	ISO
102	8	33696500-0	Captator de picături	38200	Ucraina	Macrochem	volum 100 ml	Captator de picături	ISO
103	9	33696500-0	Balonașe conice, 50 ml	38200	Ucraina	Macrochem	Sticlă rezistentă chimic și termic, 50 ml	Balonașe conice, 50 ml	ISO
104	10	33696500-0	Piseta, volum 1000 ml, gît îngust	11001302	Rusia	Minimed	Pisete pentru apă distilată, volum 1000 ml, gît îngust	Piseta, volum 1000 ml, gît îngust	ISO
105	11	33696500-0	Pipetă gradată de sticlă, 10ml	38200	Ucraina	Macrochem	Volum 10 ml, gradată din sticlă	Pipetă gradată de sticlă, 10ml	ISO
106	12	33696500-0	Hidroxid de amoniu	38200	Ucraina	Macrochem	chimic pur	Hidroxid de amoniu	ISO
107	13	33696500-0	Trilon B	38200	Ucraina	Macrochem	chimic pur	Trilon B	ISO
108	14	33696500-0	Murexid	38200	Ucraina	Macrochem	chimic pur	Murexid	ISO
109	15	33696500-0	Cromogen negru	38200	Ucraina	Macrochem	chimic pur	Cromogen negru	ISO
			Total Lot 7						
	Lot 8. Departament Chimie								
110	1	33696500-0	Acetonă	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Acetonă	ISO
111	2	33696500-0	Acid acetic glacial	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Acid acetic glacial	ISO
112	3	33696500-0	Acid azotic, HNO ₃ , 68%	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Acid azotic, HNO ₃ , 68%	ISO
113	4	33696500-0	Acid clorhidric, HCl, 38%	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Acid clorhidric, HCl, 38%	ISO
114	5	33696500-0	Acid fosforic, H ₃ PO ₄	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Acid fosforic, H ₃ PO ₄	ISO
115	6	33696500-0	Acid izonicotinic	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Acid izonicotinic	ISO
116	7	33696500-0	Acid sulfuric, H ₂ SO ₄ , 98%	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Acid sulfuric, H ₂ SO ₄ , 98%	ISO
117	8	33696500-0	Hidroxid de amoniu, NH ₄ OH, 30%	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, NH ₄ OH, 30%, puritatea conform specificațiilor în denumire	Hidroxid de amoniu, NH ₄ OH, 30%	ISO
118	9	33696500-0	Benzen	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Benzen	ISO

119	10	33696500-0	Carbonat de amoniu, (HN4) 2CO3	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire, ambalaj: recipient a câte 0,2 și 0,25 kg	Carbonat de amoniu, (HN4) 2CO3	ISO
120	11	33696500-0	Carbonat de potasiu, K2CO3	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Carbonat de potasiu, K2CO3	ISO
121	12	33696500-0	Carbonat de stronțiu, SrCO3	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Carbonat de stronțiu, SrCO3	ISO
122	13	33696500-0	Cloroform	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Cloroform	ISO
123	14	33696500-0	Clorură de cupru CuCl2·2H2O	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Clorură de cupru CuCl2·2H2O	ISO
124	15	33696500-0	Clorura de metilen, CH2Cl2	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Clorura de metilen, CH2Cl2	ISO
125	16	33696500-0	Clorură de potasiu, KCl	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, chimic pur	Clorură de potasiu, KCl	ISO
126	17	33696500-0	Fier metalic	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Fier metalic	ISO
127	18	33696500-0	Hexan	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Hexan	ISO
128	19	33696500-0	Hidrogenocarbonat de sodiu, NaHCO3	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Hidrogenocarbonat de sodiu, NaHCO3	ISO
129	20	33696500-0	Hidroxid de sodiu, NaOH	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Hidroxid de sodiu, NaOH	ISO
130	21	33696500-0	Nitrat de amoniu, NH4NO3	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Nitrat de amoniu, NH4NO3	ISO
131	22	33696500-0	Nitrat de fier(III), Fe(NO3) 3·6H2O	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Nitrat de fier(III), Fe(NO3) 3·6H2O	ISO
132	23	33696500-0	Nitrat de plumb, Pb(NO3)2	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Nitrat de plumb, Pb(NO3)2	ISO
133	24	33696500-0	Nitrit de sodiu, NaNO2	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Nitrit de sodiu, NaNO2	ISO
134	25	33696500-0	Permanganat de potasiu (KMnO4 - fixanal)	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Permanganat de potasiu (KMnO4 - fixanal)	ISO
135	26	33696500-0	Peroxid de hidrogen, H2O2, 33%	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Peroxid de hidrogen, H2O2, 33%	ISO
136	27	33696500-0	Sodiu metalic	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Sodiu metalic	ISO
137	28	33696500-0	Sulfat de cupru(II), CuSO4·5H2O	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Sulfat de cupru(II), CuSO4·5H2O	ISO
138	29	33696500-0	Sulfat de potasiu, K2SO4	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Sulfat de potasiu, K2SO4	ISO
			Total Lot 8						
	Lot 9. Departament Chimie								
139	1	33696500-0	Capsulă de porțelan	38200	Ucraina	Macrochem	d=6 cm	Capsulă de porțelan	ISO
140	2	33696500-0	Detergent pentru veselă	Sano Sparc	Israel	Sano	ambalaj a câte 1 L	Detergent pentru veselă ambalaj a câte 1 L	ISO
141	3	33696500-0	Furtun (vid)	38200	Ucraina	Macrochem	d=3 cm	Furtun (vid)	ISO
142	4	33696500-0	Furtun de cauciuc	38200	Ucraina	Macrochem	d=6 mm	Furtun de cauciuc	ISO
143	5	33696500-0	Furtun de silicon	38200	Ucraina	Macrochem	d=8 mm	Furtun de silicon	ISO

144	6	33696500-0	Hârtie de filtru	F	Ucraina	Fabrica de Hirtie din Malin		Hârtie de filtru	ISO
145	7	33696500-0	Hârtie de indicator universal	38200	Cehia	Lach:Ner	1 bucată = 1 cutie a câte 100 foi	Hârtie de indicator universal	ISO
146	8	33696500-0	Mănuși nitril, mărime L	080.15.001	Germania	Isolab	1 bucată = 1 cutie a câte 100 bucăți, mărime L	gloves - nitrile - 0,6 mm standard thickness - small - 100 pieces/box - 100 - Pack	ISO
147	9	33696500-0	Pahar gradat, 50 ml	10003811	Rusia	Minimed	50ml, gradat	Pahar gradat, 50 ml	ISO
148	10	33696500-0	Pâlnie, d=5 cm	10000508	Rusia	Minimed	d=5 cm	Pâlnie, d=5 cm	ISO
149	11	33696500-0	Pâlnie Ø60	10000509	Rusia	Minimed	Ø 60 mm	Pâlnie Ø60	ISO
150	12	33696500-0	Para de cauciuc (mica)	38200	Ucraina	Macrochem	para de cauciuc mică	Para de cauciuc (mica)	ISO
151	13	33696500-0	Parafilm	PM-996	USA	Bemis	1buc = 1 rulou, lățime minim 225 mm	1buc = 1 rulou, lățime minim 125 mm	ISO
152	14	33696500-0	Perii pentru spalarea eprubetelor	12001504	Rusia	Minimed	d=12mm	Perii pentru spalarea eprubetelor	ISO
153	15	33696500-0	Pipete gradate, 5 ml (sticlă)	10006806	Rusia	Minimed	5 ml (sticlă)	Pipete gradate, 5 ml (sticlă)	ISO
154	16	33696500-0	Pipete Mohr, 10 ml	1001802	Rusia	Minimed	10 ml	Pipete Mohr, 10 ml	ISO
155	17	33696500-0	Pipete Mohr, 20 ml	10001806	Rusia	Minimed	20 ml, sticlă	Pipete Mohr, 20 ml	ISO
156	18	33696500-0	Pisete, 0,5 l	11001310	Rusia	Minimed	vol. 0,5 l cu gura largă	Pisete, 0,5 l	ISO
157	19	33696500-0	Plăci de silicagel Sorbifil100/100	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, 1 bucată = 1 cutie, 100/100	Plăci de silicagel Sorbifil100/100	ISO
158	20	33696500-0	Respirator	38200	Ucraina	Macrochem	echivalent KN95, 1 bucată= 1 unitate	Respirator	ISO
159	21	33696500-0	Spatula cu linguriță la capăt	047.08.150	Germania	Isolab		Spatula cu linguriță la capăt	ISO
160	22	33696500-0	Tripied	050.04.002	Germania	Isolab		Tripied	ISO
161	23	33696500-0	Tub de cauciuc Ø10 mm	38200	Ucraina	Macrochem	Ø10 mm	Tub de cauciuc Ø10 mm	ISO
162	24	33696500-0	Tub de cauciuc Ø12 mm	38200	Ucraina	Macrochem	Ø12 mm	Tub de cauciuc Ø12 mm	ISO
163	25	33696500-0	Tub de cauciuc Ø8 mm	38200	Ucraina	Macrochem	Ø8 mm	Tub de cauciuc Ø8 mm	ISO
164	26	33696500-0	Tub de silicon Ø12 mm	38200	Ucraina	Macrochem	Ø12 mm	Tub de silicon Ø12 mm	ISO
165	27	33696500-0	Tub de silicon Ø8 mm	38200	Ucraina	Macrochem	Ø8 mm	Tub de silicon Ø8 mm	ISO
166	28	33696500-0	Ulei de vid VM -4	38200	Ucraina	Macrochem	VM -4	Ulei de vid VM -4	
			Total Lot 9						
			Lot 10. Departament Chimie Industrială și ecologică						
167	1	33696500-0	Bicarbonat de sodiu	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Bicarbonat de sodiu	ISO
168	2	33696500-0	Carbonat de sodiu	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Carbonat de sodiu	ISO
169	3	33696500-0	Cloroform	32211-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Chloroform puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC)	ISO
170	4	33696500-0	Eter etilic	32203-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Diethyl ether contains BHT as inhibitor, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%	ISO
171	5	33696500-0	Metanol	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Metanol	ISO
172	6	33696500-0	Lanolină	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Lanolină	ISO

173	7	33696500-0	Acid succinic	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Acid succinic	ISO
174	8	33696500-0	Clorură de mercur II	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Clorură de mercur II	ISO
175	9	33696500-0	Nitrat de argint	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Nitrat de argint	ISO
176	10	33696500-0	Polivinilpirolidonă (PVP)	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Polivinilpirolidonă (PVP)	ISO
177	11	33696500-0	Carboximetilceluloză	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Carboximetilceluloză	ISO
178	12	33696500-0	Lecitină	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Lecitină	ISO
179	13	33696500-0	Tween-80 (Polisorbate 80)	TWS80100	Ungaria	Biolab	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Tween-80 (Polisorbate 80)	ISO
180	14	33696500-0	Eter petroleic	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Eter petroleic	ISO
181	15	33696500-0	P-toluidină	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	P-toluidină	ISO
182	16	33696500-0	Bicarbonat de amoniu	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Bicarbonat de amoniu	ISO
183	17	33696500-0	Verde de malachit	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Verde de malachit	ISO
184	18	33696500-0	2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl	ISO
185	19	33696500-0	Pectină	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Pectină	ISO
186	20	33696500-0	Ciclamat de sodiu	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Ciclamat de sodiu	ISO
187	21	33696500-0	Zaharină	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Zaharină	ISO
188	22	33696500-0	2,6-dimetilanilina	D146005-5G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	2,6-dimetilanilina	ISO
189	23	33696500-0	Clorură de cloracetil	22888-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Clorură de cloracetil	ISO
190	24	33696500-0	Silicagel pentru cromatografie	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Silicagel pentru cromatografie	ISO
191	25	33696500-0	Diclormetan	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Diclormetan	ISO
192	26	33696500-0	Paracetamol	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Paracetamol	ISO
193	27	33696500-0	Iuglona (5-Hydroxy-1,4-naphthoquinone)	420120-250MG	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Iuglona (5-Hydroxy-1,4-naphthoquinone)	ISO
194	28	33696500-0	Hexadecyltrimethylammonium chloride	52366-10G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Hexadecyltrimethylammonium chloride	ISO
195	29	33696500-0	Dextran	90008-1G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Dextran	ISO
196	30	33696500-0	Ulei de castor	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Ulei de castor	ISO
197	31	33696500-0	Tween-20 (Polisorbate 20)	TWS-20100	Ungaria	Biolab	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Tween-20 (Polisorbate 20)	ISO
198	32	33696500-0	Tween-60 (Polisorbate 60)	TWS-60500	Ungaria	Biolab	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Tween-60 (Polisorbate 60)	ISO
199	33	33696500-0	Alginat de sodiu	180947-100G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Alginat de sodiu	ISO

200	34	33696500-0	D-sorbitol	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	D-sorbitol	ISO
201	35	33696500-0	Lauret sulfat de sodiu	75746-250G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Lauret sulfat de sodiu	ISO
202	36	33696500-0	Betaină	PHR2355-1G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea conform specificațiilor în denumire	Betaină	ISO
			Total Lot 10						
	Lot 12. Facultatea Fizică								
223	1	33696500-0	Acetonă	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, a.r.>99,75%	Acetonă	ISO
224	2	33696500-0	Acid azotic HNO3	30709-1L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, a.r.>65%	Nitric acid puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., for determinations with dithizone, ≥65%	ISO
225	3	33696500-0	Acid sulfuric H2SO4	30743-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, a.r.95-97%	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO
226	4	33696500-0	Acid clorhidric	30721-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, a.r.37%	Hydrochloric acid puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10	ISO
227	5	33696500-0	Acid ortofosforic	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, pa, 85%	Acid ortofosforic	ISO
228	6	33696500-0	Acid acetic glacial	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, a.r.99-100%	Acid acetic glacial	ISO
229	7	33696500-0	Acid boric	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, v.p. 99,5-100%	Acid boric	ISO
230	8	33696500-0	Metanol	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, a.r.99,8%	Metanol	ISO
231	9	33696500-0	Eter dietilic	32203-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, a.r.99,5%	Diethyl ether contains BHT as inhibitor, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%	ISO
232	10	33696500-0	Glicerină	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător, >99,5%	Glicerină	ISO
233	11	33696500-0	Toluen	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător	Toluen	ISO
234	12	33696500-0	Parafină	18634-1KG	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, parafină albă, omogenizată, granulată	Paraffin wax meets analytical specification of Ph. Eur., white, pastilles	ISO
235	13	33696500-0	Naftalină	184500-250G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător	Naphthalene suitable for scintillation, ≥99%	ISO
236	14	33696500-0	Alcool etilic	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător	Alcool etilic	ISO
237	15	33696500-0	Permanganat de potasiu	38200	Ucraina	Macrochem	Ambalaj original producător	Permanganat de potasiu	ISO
238	16	33696500-0	Staniu	265632-500G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător	Tin powder, <45 µm particle size, 99.8% trace metals basis	ISO
239	17	33696500-0	Zinc	266353-500G	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător	Zinc pieces, 2-14 mesh, 99.9% trace metals basis	ISO
240	18	33696500-0	Clorură de potasiu	12636-1KG	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător	Potassium chloride puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E508, 99-100.5% (AT), ≤0.0001% Al	ISO
241	19	33696500-0	Furtun polimeric, d=6 mm	38200	Ucraina	Macrochem	Diametru 6 mm	Furtun polimeric, d=6 mm	ISO
242	20	33696500-0	Furtun polimeric, d=8 mm	38200	Ucraina	Macrochem	Diametru 8 mm	Furtun polimeric, d=8 mm	ISO

