

WYKAZ ASORTYMENTU (ODCZYNNIKÓW) / FORMULARZ CENOWY

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jakość	J.m. (wielkość opak.)	Ilość	Nr CAS oferowanego odczynnika	Producent oferowanego odczynnika	Nr katalogowy oferowanego odczynnika	Cena jednostkowa netto	Stawka podatku VAT	Wartość netto (kol. 5 x 9)
1	Etylowy alkohol 96% Zawartość alkoholu etylowego - min. 96% (V/V) Gęstość (20°C) - max. 0,808 g/ml Współczynnik załamania światła (20°C) - max. 1,364 Kwasy (j. CH ₃ COOH) - max. 0,002% Aldehydy (j. CH ₃ CHO) - max. 0,0005% Metanol - max. 0,05% Alkohole wyższe (j. alkohol amylowy) - max. 0,001% Czas odbarwienia rozvoru KMnO ₄ - min. 10 min Mieszalność z wodą - wg przepisu Pozostałość po odparowaniu - max. 0,001% Próba na obecność furfuru - wg przepisu Próba na obecność ketonów - wg przepisu Zanieczyszczenia organiczne - max. 0,2% Metale ciężkie (j. Pb) - max. 0,0001%	cz.d.a	500 ml	486 ✓	64-17-5	Chempur	113964200	37,46	22%	11
2	Aceton Zawartość C ₃ H ₆ O - min 99,5 % Gęstość (20 °C) - 0,790 - 0,793 g/ml Substancje organiczne nierozpuszczalne w wodzie - wg przep. Alkoholi CH ₃ OH i C ₂ H ₅ OH - max 0,05 % Niektóra pozostałość - max 0,0005 % Woda - max 0,3 % Kwasowość (j. CH ₃ COOH) - max 0,002 % Zasadowość - max 0,001 % Substancje redukujące - max 0,0001 % Aldehydy (j. HCHO) - max 0,002 %	cz.d.a	1000 ml	448 ✓	67-64-1	Chempur	111024800	7,54	22%	18.207.50 zł
3	Formaldehyd 36 - 38% Zawartość - 36,0 - 38,0 % Gęstość - 1,111 - 1,117 g/cm ³ (18°C) Kwasy organiczne (j. HCOOH) - max 0,03 % Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄) - max 0,002 % Chlorki (Cl) - max 0,0001 % Siarczany (SO ₄) - max 0,0002 % Metale ciężkie (j. Pb) - max 0,0002 % Żelazo (Fe) - max 0,0001 %	cz.d.a	5000 ml	3 ✓	50-00-0	Chempur	114321734	41,25	22%	3.379,92 zł
4	Oranż akrydowy UV-widma widzialnego 0,004G / L, metanol E (489 + / - 3NM) => 35000 E (292 + / - 3NM) => 20000 E (269 + / - 3NM) => 40000 E (230 + / - 3NM) => 14000 Analiza elementarna WĘGIEL 56,2% (minimum) AZOT 11,6% (minimum)	cz.d.a	5 g	1 ✓	494-38-2	Sigma-Aldrich	235474	136,18	22%	136,18

WEASCIIBL
nr 185/2010

5	Wapnia węglan strącony Zawartość - min 99 % Substancje nierozpuszczalne w HCl - max 0,005 % Azot ogólny (N) - max 0,04 % Chlorki (Cl) - max 0,001 % Siarczany (SO ₄) - max 0,05 % Arsen (As) - max 0,0003 % Bar (Ba) - max 0,005 % Cynk (Zn) - max 0,01 % Magnez (Mg) - max 0,05 % Miedź (Cu) - max 0,0005 % Ołów (Pb) - max 0,0005 % Pomaz (K) - max 0,01 % Sód (Na) - max 0,05 % Stront (Sr) - max 0,05 % Żelazo (Fe) - max 0,001 %	cz.d.a	500 g	1 V	471-34-1	Chempur	118783304	23,1	22%	23,10
6	Eter naftowy T.W.40-60C Gęstość (20°C) - 0,640 - 0,665 g/ml Destylacja nie niżej - 40°C Destylacja nie wyżej - 60°C Odczyn wyciągu wodnego - obojętny Pozostałość po odparowaniu - max 0,001 % Zawartość węglowodorów aromatycznych - max 0,4 % Badanie na obecność siarki aktywnej - wyrzyna Próba na obecność substancji niepalnych - wyrzyna	cz.d.a	1 dm ³	60 V	8032-32-4	Chempur	113846900	14,22	22%	853,20 858,44
7	Kwas siarkowy (VI) min 95 % Zawartość - 95,0 +/- 1,0 % Pozostałość po przefiltracji - max 0,001 % Substancje redukujące KMnO ₄ (j. SO ₂) - max 0,0003 % Azotany (NO ₃) - max 0,0002 % Chlorki (Cl) - max 0,0001 % Sole amonowe (NH ₄) - max 0,0003 % Mentle ciężkie (j. Pb) - max 0,0002 % Arsen (As) - max 0,000005 % Bar (Ba) - max 0,00005 % Chrom (Cr) - max 0,00005 % Cynk (Zn) - max 0,00005 % Glin (Al) - max 0,0001 % Kadm (Cd) - max 0,00005 % Kobalt (Co) - max 0,00005 % Magnez (Mg) - max 0,00005 % Mangan (Mn) - max 0,00005 % Miedź (Cu) - max 0,00005 % Nikiel (Ni) - max 0,00005 % Ołów (Pb) - max 0,0002 % Selen (Se) - max 0,0003 % Stront (Sr) - max 0,00005 % Wapń (Ca) - max 0,00005 % Żelazo (Fe) - max 0,0001 %	cz.d.a	1 dm ³	125 V	7664-93-9	Chempur	115750002	8,51	22%	1063,75 1064,00
8	Sodu wodorotlenek 0,1 MOL/L (0,1N) odważka analityczna Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C c(NaOH)=0,1 mol/l +/- 0,2 %	cz.d.a	1 sz.	10 V	1310-73-2	Chempur	168109336	5,94	22%	59,40
9	Kwasu siarkowego (0,05 MOL/L (0,1N) odważka analityczna Stężenie molowe (20°C) c(H ₂ SO ₄)=0,05 mol/l +/- 0,2%	cz.d.a	1 sz.	10 V	7664-93-9	Chempur	165750639	5,94	22%	59,40

Intertec - Analytical
Intertec - Analytical
Intertec - Analytical

10	Sodu siarczany bezwodny Zawartość - min 99 %. Substancje nierozpuszczalne w wodzie - max 0,01 %, pH (5% H ₂ O) - 5,2 - 7,5. Straty po prażeniu - max 0,5 %. Azot ogólny (N) - max 0,0005 %, Chlorki (Cl) - max 0,003 %, Fosforany (PO ₄) - max 0,005 %, Metale ciężkie (j. Pb) - max 0,0005 %, Arsen (As) - max 0,0001 %, Miedź (Cu) - max 0,001 %, Żelazo (Fe) - max 0,0005 %, Wapń (Ca) - max 0,005 %	cz.d.a	1 kg	3 ✓	7757-83-7	Chemipur	428081005	15,84	22%	47,52
11	Sodu wodorotlenek (granulki) Zawartość - min 98,8 % Sodu węglan (Na ₂ CO ₃) - max 0,7 % Azot ogólny (N) - max 0,0005 % Chlorki (Cl) - max 0,005 % Fosforany (PO ₄) - max 0,001 % Krzemian ditlenek (SiO ₂) - max 0,005 % Siarczany (SO ₄) - max 0,003 % Metale ciężkie (j. Pb) - max 0,001 % Bar (Ba) - max 0,0005 % Cynk (Zn) - max 0,0005 % Glin (Al) - max 0,001 % Kadm (Cd) - max 0,0005 % Kobalt (Co) - max 0,0005 % Magnez (Mg) - max 0,0005 % Mangan (Mn) - max 0,0005 % Miedź (Cu) - max 0,0005 % Nikiel (Ni) - max 0,0005 % Ołów (Pb) - max 0,0005 % Srebro (Ag) - max 0,0005 % Stront (Sr) - max 0,0005 % Wapń (Ca) - max 0,001 % Żelazo (Fe) - max 0,0005 % Arsen (As) - max 0,0003 %	cz.d.a	1 kg	55 ✓	1310-73-2	Chemipur	118109252	7,10	22%	390,50
12	2-Fenoksyetanol Gęstość 1,107 g/ml w temp. 20°C	cz.d.a	1 dm ³	1 ✓	122-99-6	Fluka	77699	170,26	22%	380,23
13	Etylowy alkohol 96% Zawartość alkoholu etylowego - min. 96% (V/V) Gęstość (20°C) - max. 0,808 g/ml Współczynnik załamania światła (20°C) - max. 1,364 Kwasy (j. CH ₃ COOH) - max. 0,002% Aldehydy (j. CH ₃ CHO) - max. 0,0005% Mecanol - max. 0,05% Alkohole wyższe (j. alkohol amylowy) - max. 0,001% Czas odbarwienia roztworu KMnO ₄ - min. 10min Mieszałość z wodą - wg przepisu Pozostałość po odparowaniu - max. 0,001% Próba na obecność furfuru - wg przepisu Próba na obecność ketonów - wg przepisu Zanieczyszczenia organiczne - max. 0,2% Metale ciężkie (j. Pb) - max. 0,0001%	cz.d.a	0,5 dm ³	146 ✓	64-17-5	Chemipur	113964200	37,46	22%	5,468,15

WŁASCIWY
5 696 74 0
mgr inż. Anna Machowska

236182	200102	200102
3588	3588	3588

21	Srebro azotan Zawartość % min. 99,9 Włgoc % max. 0,06 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 Substancje niestężne HCl % max. 0,04 Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Siarczany (SO₄) % max. 0,005 Ołów, miedź, cynk (Pb+Cu+Zn) % max. 0,002 Zelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	50 g		3 V	7761-88-8	Chemipur	118143221	113,19	22%	339,57
22	Sodu wodorotlenek mikrogranulki Zawartość % min. 98,8 Sodu węglan (Na₂CO₃) % max. 0,7 Azot ogólny (N) % max. 0,0005 Chlorki (Cl) % max. 0,005 Fosforany (PO₄) % max. 0,001 Krzemni diotlenek (SiO₂) % max. 0,005 Siarczany (SO₄) % max. 0,003 Metal ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Bar (Ba) % max. 0,0005 Cynk (Zn) % max. 0,0005 Glin (Al) % max. 0,001 Kadm (Cd) % max. 0,0005 Kobalt (Co) % max. 0,0005 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Mangan (Mn) % max. 0,0005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Nikiel (Ni) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Srebro (Ag) % max. 0,0005 Stront (Sr) % max. 0,0005 Wapń (Ca) % max. 0,001 Zelazo (Fe) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,0003	cz.d.a	1 kg		69 V	1310-73-2	Chemipur	118109252	7,28	22%	502,32
23	Kwas siarkowy 95% Zawartość % min. 95 Pozostałość po prażeniu % max. 0,001 Substancje redukujące KMnO₄ (j. SO₂) % max. 0,0003 Azotany (NO₃) % max. 0,0002 Chlorki (Cl) % max. 0,0001 Sole amonowe (NH₄) % max. 0,0003 Metal ciężkie (j. Pb) % max. 0,0002 Arsen (As) % max. 0,00005 Bar (Ba) % max. 0,00005 Chrom (Cr) % max. 0,00005 Cynk (Zn) % max. 0,00005 Glin (Al) % max. 0,0001 Kadm (Cd) % max. 0,00005 Kobalt (Co) % max. 0,00005 Magnez (Mg) % max. 0,00005 Mangan (Mn) % max. 0,00005 Miedź (Cu) % max. 0,00005 Nikiel (Ni) % max. 0,00005 Ołów (Pb) % max. 0,0002 Selen (Se) % max. 0,0003 Stront (Sr) % max. 0,00005 Wapń (Ca) % max. 0,00005 Zelazo (Fe) % max. 0,0001	cz.d.a	1 litr		6 V	1310-73-2	Chemipur	115750002	8,64	22%	51,84

WŁASCIWIECI
magnetyczny

24	Eter naftowy Gęstość (15°C) g/ml min. 0,647 max. 0,654 Zakres temperatury wrzenia °C 40 - 61 Pozostałość po odparowaniu mg/100ml max. 1 Węglowodory aromatyczne (j. CGH6) mg/kg max. 100	cz.d.a	1 litr	29 V	8032-32-4	POCH	384690115	31,58		915,82
25	Kwas solny rozwór mianowany 0,1 mol/l Stężenie molowe (20°C) c(HCl)=0,1mol/l $\pm$ 0,2%	cz.d.a	1 litr	1 V	7647-01-0	Chemipur	805313160	14,30	22%	938,94
26	Rozwór buforowy pH 4 pH 4 Dokładność $\pm$ 0,05 Pomiar wykonany w temp. 20°C	cz.d.a	100 ml	30 V		Chemipur	177655708	7,59		14,30
27	Rozwór buforowy pH 7 pH 7 Dokładność $\pm$ 0,05 Pomiar wykonany w temp. 20°C	cz.d.a	100 ml	23 V		Chemipur	177659304	7,59	22%	227,70
28	Rozwór buforowy pH 10 pH 10 Dokładność $\pm$ 0,05 Pomiar wykonany w temp. 20°C		100 ml	2 V		Chemipur	177663001	7,59	22%	174,57
29	Magnez węglan Magnez (Mg) min 24% Miedź (Cu) max 0,001% Cynk (Zn) max 0,001% Żelazo (Fe) max 0,02% Arsen (As) max 0,0001% Siarczany (SO ₄) max 0,2% Chlorki (Cl) max 0,03% Subst. nierozp. w wodzie max 1% Mieć ciężkie (j. Pb) max 0,001%	cz.d.a	1 kg	1 V	56378-72-4	Chemipur	116142000	154,00		15,18
30	Etylowy alkohol absolutny 99,8% Zawartość min. 99,8% Barwa max. 10 j.Hz Gęstość (20°C) min. 0,789 max. 0,791 g/ml Woda max. 0,2% Kwasy (j. CH ₃ COOH) max. 0,001% Zasady (j. NH ₃) max. 0,0003% Aldehydy (j. CH ₃ CHO) max. 0,0008% Alkohole wyższe (j. alkohol amylowy) max. 0,001% Czas odbarwienia rozworu KMnO ₄ min. 10 min Metanol max. 0,01% Pozostałość po odparowaniu max. 0,001% Próba z H ₂ SO ₄ wg przepisu Związki karbonylowe (j. CO) max. 0,003% Mieć ciężkie (j. Pb) max. 0,0001%	cz.d.a	500 ml	65 V	64-17-5	Chemipur	113964800	47,04	22%	154,00
31	Odczynnik do kolorymetru HACH Phos Ver		op.	1 V		HACH	21060-69	212,30	22%	3 057,60
32	Odczynnik do kolorymetru HACH Nitra Ver 5		op.	1 V		HACH	21061-69	176,00	22%	212,30
33	Odczynnik do kolorymetru HACH Ferrous Iron		op.	1 V		HACH	1037-69	140,00	22%	176,00
34	Odczynnik do kolorymetru HACH Total Phosphate test N tube		op.	1		HACH	27426-45	554,40	22%	140,00
35	Denaturat (niebieski) Gęstość (20°C) 0,802 g/ml Moc 91,7 - 92,3% Pozostałość po odparowaniu max. 0,25 g/l		500 ml	6 V	64-17-5	Chemipur	757650005	3,74	22%	554,40
									22%	22,44

mgr inż. *[signature]*
WZKASCIETEL
WZKASCIETEL

36	Kwas askrobinowy >99% Chlorki (Cl ⁻): ≤ 50 mg / kg Siarczany (SO ₄ ²⁻): ≤ 20 mg / kg Ca: ≤ 10 mg / kg Cd: ≤ 5 mg / kg Co: ≤ 5 mg / kg Cr: ≤ 5 mg / kg Cu: ≤ 5 mg / kg Fe: ≤ 2 mg / kg K: ≤ 50 mg / kg Mg: ≤ 5 mg / kg Mn: ≤ 5 mg / kg Na: ≤ 50 mg / kg Ni: ≤ 5 mg / kg Pb: ≤ 5 mg / kg Zn: ≤ 5 mg / kg	cz.d.a	50 g	6	50-81-7	Sigma-Aldrich	95210	59,83		22%	358,98
37	Kwas tridekanowy >98% Rozpuszczalność Bezbarwny do zółtego roztworu w dawce 100 mg / ml chloroformu. Czystości Miareczkowanie NaOH Minimum 98% Czystości Chromatografia Gazowa Minimum 98%		25 g	2	638-53-9	Sigma-Aldrich	T0502	527,56		22%	1 055,12
38	Potasu wodorotlenek >86% granul (T) chlorki (Cl ⁻): ≤ 5 mg / kg fosforany (PO ₄ ³⁻): ≤ 5 mg / kg krzemiany (jako SiO ₂): ≤ 5 mg / kg siarczany (SO ₄ ²⁻): ≤ 5 mg / kg Ag: ≤ 5 mg / kg Al: ≤ 5 mg / kg Ba: ≤ 5 mg / kg Bi: ≤ 5 mg / kg Ca: ≤ 10 mg / kg Cd: ≤ 5 mg / kg Co: ≤ 5 mg / kg Cr: ≤ 5 mg / kg Cu: ≤ 5 mg / kg Fe: ≤ 5 mg / kg Hg: ≤ 0,1 mg / kg Li: ≤ 5 mg / kg Mg: ≤ 5 mg / kg Mn: ≤ 5 mg / kg Mo: ≤ 5 mg / kg Na: ≤ 5000 mg / kg Ni: ≤ 5 mg / kg Pb: ≤ 5 mg / kg SR: ≤ 5 mg / kg Zn: ≤ 5 mg / kg	cz.d.a	5 kg	1	1310-58-3	Sigma-Aldrich	60370	312,06		22%	312,06
39	1-butanol >99% (GC) zanieczyszczenia ≤ 0,002%, substancje nieolejne ≤ 0,1% woda (Karl Fischer) współczynnik załamania światła n ₂₀ / D 1,399 gęstość 0,81 g / ml w temperaturze 25 ° C	cz.d.a	2,5 litra	2	71-36-3	Sigma-Aldrich	24124	182,72		22%	365,49

mgr inż. *[signature]*
WEASCIETEL
30.04.2019
38545

40	Sodu diwodorofosforan (I zasadowy) 2 hydrat >99% kryst. Chlorki (Cl ⁻): ≤ 50 mg / kg Siarczany (SO ₄ 2-): ≤ 50 mg / kg Ca: ≤ 50 mg / kg Cd: ≤ 50 mg / kg Co: ≤ 50 mg / kg Cu: ≤ 50 mg / kg Fe: ≤ 50 mg / kg K: ≤ 100 mg / kg Ni: ≤ 50 mg / kg Pb: ≤ 50 mg / kg Zn: ≤ 50 mg / kg	cz.d.a	5 kg	1 V	13472-35-0	Sigma-Aldrich	71500	549,65	22%	549,65
41	Heptan >99% (GC) Współczynnik załamania światła n ₂₀ / D 1,387 n ₂₀ / D 1,388 Gęstość 0,684 g / ml w temperaturze 20 ° C	CZ.	1 litr	1 V	142-82-5	Sigma-Aldrich	51750	119,30	22%	119,30
42	Eter dietylowy Zawartość min. 99,5 % Barwa max. 10 j.Hz Gęstość (20°C) 0,714 - 0,716 g/ml Zakres temperatury wrzenia 34 + 35 °C Zapach wg przepisu Woda (Kf) max. 0,2 % Kwasy (j. CH ₃ COOH) max. 0,00022 % Aldehydy wg przepisu Etanol max. 0,1 % Metanol max. 0,02 % Nadtlenki (j. H ₂ O ₂) max. 0,00015 % Pozostałość po odparowaniu max. 0,001 % Stabilizator (BHT) 5 - 7 ppm	cz.d.a	1 litr	72 V	60-29-7	Chempur	113842106	20,10	22%	144,20 144,49
43	Kwas borowy Zawartość min 99,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % Substancje nierozpuszczalne w etanolu wg przep. Substancje nieletne z metanolem max 0,05 % Chlorki (Cl) max 0,0003 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Fosforany (j. PO ₄) max 0,001 % Wapń (Ca) max 0,005 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0001 % Arsen (As) max 0,0001 %	cz.d.a	1 kg	25 V	1310-73-2	Chempur	1181109252	8,91	22%	222,75 60,70
44	Odczynnik Giemsy Hydroksylamin chlorowodorek Zawartość min. 99 % Substancje nierozpuszczalne w C ₂ H ₅ OH wg przepisu pH (5%, H ₂ O) 2,5 - 3,5 Wolne kwasy max. 0,25 meq/g Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄) max. 0,05 % Związki siarki (j. SO ₄) max. 0,002 % Sole amonowe (NH ₄) max. 0,1 % Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,0005 % Żelazo (Fe) max. 0,0005 %	cz.d.a	1 litr	1 V	51811-82-6	Aqua-Med.	1020,2	60,70	7%	246,40
45		cz.d.a	100 g	16 V	5470-11-01	Chempur	114792204	15,40	22%	

mgr inż. Andrzej W. Kucharski
WEASCIETEL

50	Fenol Zawartość min 99 % Klarowność roztworu wg przepisu Temperatura krzepnięcia min -40,5 °C Woda (KF) max 0,5 % Pozostałość po odparowaniu max 0,01 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0001 %	cz.d.a	1 kg	4 ✓	108-95-2	Chempur	114144507	33,61	22%	134,42
51	Kwas azotowy 65% Zawartość min 65 % Pozostałość po prażeniu (j. SO4) max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,0001 % Fosforany (PO4) max 0,00005 % Siarczany (SO4) max 0,0002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0001 % Arsen (As) max 0,000002 % Chrom (Cr) max 0,00005 % Cynk (Zn) max 0,00005 % Glin (Al) max 0,0001 % Magnez (Mg) max 0,00005 % Mangan (Mn) max 0,00005 % Miedź (Cu) max 0,00005 % Nikiel (Ni) max 0,00005 % Ołów (Pb) max 0,00005 % Żelazo (Fe) max 0,0001 %	cz.d.a	1 litr	65 ✓	7697-37-2	Chempur	115296032	8,34	22%	542,36
52	2,3-diaminonaphthalene Zawartość rozpuszczalników 52%, beta-naftyloamina Czystość chromatografia gazowa 99%		5 g	2 ✓	771-97-1	Sigma-Aldrich	D2757-SG	1 679,69	22%	3359,38
53	Oranżel Ziarno >5mm max. 2% Ziarno <2mm max. 2% Wilgość <1,5%(3h, 150°C) pH 3,5 do 8 Przewodność <300 uS/m Rozpuszczalność w wodzie max. 2%		1 kg	2 ✓	1327-36-2	Hartim	05HL0020500	33,70	22%	3359,37
54	Propanol-2 70% (płyn o działaniu antybakteryjnym) Zawartość 70,0 +/- 1,0 % Gęstość (20°C) ok. 0,873 g/ml Zaw. metanolu w odniesieniu do 2-propanolu max 0,05 % Woda ok. 30,0 %	cz.d.a	1 litr	10 ✓	67-63-0	Chempur	117515007	9,02	22%	67,40
55	Sodu siarczan bezwodny Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % pH (5%, H2O) 5,2 - 7,5 Straty po prażeniu max 0,5 % Azot ogólny (N) max 0,0005 % Chlorki (Cl) max 0,003 % Fosforany (PO4) max 0,005 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Arsen (As) max 0,0001 % Magnez (Mg) max 0,001 % Potas (K) max 0,005 % Wapń (Ca) max 0,005 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1 kg	59 ✓	7757-82-6	Chempur	118078707	16,13	22%	90,20

WŁASCIWIEC
inż. Anna Włoch
11
134,42

56	Kwas siarkowy 95-97% Zawartość 95-97% Chlorki (Cl) $\leq 0,1$ Azotany (NO ₃) $\leq 0,2$ Fosforany $\leq 0,5$ Ag $\leq 0,01$, Al $\leq 0,05$, As $\leq 0,01$, Au $\leq 0,05$, B $\leq 0,05$, Ba $\leq 0,05$, Be $\leq 0,01$, Bi $\leq 0,05$, Ca $\leq 0,1$, Cd $\leq 0,01$, Co $\leq 0,01$, Cr $\leq 0,02$, Cu $\leq 0,01$, Fe $\leq 0,1$, Ga $\leq 0,05$, Ge $\leq 0,02$, In $\leq 0,05$, K $\leq 0,01$, Li $\leq$ 0,01, Mg $\leq 0,05$, Mn $\leq 0,01$, Mo $\leq 0,02$, Na $\leq 0,3$, Ni $\leq 1,0$, Nt $\leq$ 0,02, Pb $\leq 0,01$, P $\leq 0,1$, Se $\leq 0,05$, S $\leq 0,01$, Ti $\leq 0,02$, Tl $\leq$ 0,02, V $\leq 0,01$, Zn $\leq 0,05$, Zr $\leq 0,02$ %	cz.d.a	2,5 litra	2 ✓	7664-93-9	Merck	100731	74,17	22%	148,34 146,35
57	n-heksan Zawartość (GC) % min. 99,0 Woda % max. 0,005 Kwasowość meq/g max. 0,0002 Zasadowość meq/g max. 0,0002 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,001 Związki aromatyczne (w tym benzen) % max. 0,01 Związki siarki % max. 0,005 Al $\leq 0,00005$, Ba $\leq 0,00002$, Be $\leq 0,00001$, Ca $\leq 0,00005$, Cd $\leq$ 0,000005, Co $\leq 0,000002$, Cr $\leq 0,000002$, Cu $\leq 0,000002$, Fe $\leq$ 0,00001, Mg $\leq 0,00001$, Mn $\leq 0,000002$, Ni $\leq 0,000002$, Pb $\leq$ 0,00001, Se $\leq 0,00001$, Zn $\leq 0,00001$ %	cz.d.a	1 litr	35 ✓	110-54-3	Merck	104367.2500	132,79	22%	4,647,65 4,647,72
58	Denaturat plyn RKG3 91,7 - 92,3% zmętnienia max. 200	Moc Liczba	1 litr	25 ✓	64-17-5	Chempur	757650004	5,72	22%	143,00
59	Kwas ortofosforowy 85% Zawartość % min. 84,5 max. 87 Gęstość (20°C) g/ml min. 1,691 max. 1,721 Substancje redukujące (j. H ₃ PO ₃) % max. 0,005 Azotany (NO ₃) % max. 0,0006 Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Siarczany (SO ₄) % max. 0,003 Arsen (As) % max. 0,00005 Miedź (Cu) % max. 0,00002 Ołów (Pb) % max. 0,00005 Potas (K) % max. 0,002 Sód (Na) % max. 0,002 Wapń (Ca) % max. 0,002 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	1 dm3	25 ✓	7664-38-2	Chempur	115691508	20,16	22%	504,00

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janeczewska

60	Kwas siarkowy VI min. 95% Zawartość % min. 95 Pozostałość po przelaniu % max. 0,001 Substancje redukujące KMnO_4 (j. SO_2) % max. 0,0003 Azotyny (NO_3) % max. 0,0002 Chlorki (Cl) % max. 0,0001 Sole amonowe (NH_4) % max. 0,0003 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0002 Arsen (As) % max. 0,000005 Bary (Ba) % max. 0,00005 Chrom (Cr) % max. 0,00005 Cynk (Zn) % max. 0,00005 Glin (Al) % max. 0,0001 Kadm (Cd) % max. 0,00005 Kobalt (Co) % max. 0,00005 Magnez (Mg) % max. 0,00005 Mangan (Mn) % max. 0,00005 Miedź (Cu) % max. 0,00005 Nikiel (Ni) % max. 0,00005 Ołów (Pb) % max. 0,0002 Selen (Se) % max. 0,0003 Stront (Sr) % max. 0,00005 Wapń (Ca) % max. 0,00005 Żelazo (Fe) % max. 0,0001	cz.d.a	1 dm3	127 ✓	7664-93-9	Chempur	115750002	8,79	22%	1 16,58
61	Amonu diwodorofosforan Zawartość % min. 99,5 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 pH (5% H_2O) min. 4 max. 4,5 Azotyny (NO_3) % max. 0,001 Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Siarczany (SO_4) % max. 0,005 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,0001 Potas (K) % max. 0,02 Sód (Na) % max. 0,01 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.d.a	500 g	2 ✓	7722-76-1	Chempur	111384108	22,55	22%	45,10
62	di-amonu wodorofosforan bezwodny Zawartość % min. 98,0 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 pH (5% H_2O) min. 7,7 max. 8,1 Azotyny (NO_3) % max. 0,003 Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Siarczany (SO_4) % max. 0,004 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Arsen (As) % max. 0,0001 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Miedź (Cu) % max. 0,001 Nikiel (Ni) % max. 0,001 Ołów (Pb) % max. 0,001 Potas (K) % max. 0,005 Sód (Na) % max. 0,005 Wapń (Ca) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.d.a	500 g	2 ✓	7783-28-0	Chempur	111384607	20,90	22%	41,80

A.146,33

1 16,58

12

WEA SCIEBIELE

Instytut Analityczny

13

63	Amonu wodorosiarczian Chlorki (Cl⁻) ≤ 5 mg / kg Fosforany (PO₄⁻) ≤ 10 mg / kg Ag ≤ 5 mg / kg Al ≤ 5 mg / kg Ba ≤ 5 mg / kg Bi ≤ 5 mg / kg Ca ≤ 10 mg / kg Cd ≤ 5 mg / kg Co ≤ 5 mg / kg Cr ≤ 5 mg / kg Cu ≤ 5 mg / kg Fe ≤ 5 mg / kg K ≤ 50 mg / kg Li ≤ 5 mg / kg Mg ≤ 5 mg / kg Mn ≤ 5 mg / kg Mo ≤ 5 mg / kg Ni ≤ 50 mg / kg Ni ≤ 5 mg / kg Pb ≤ 5 mg / kg SR ≤ 5 mg / kg TL ≤ 5 mg / kg Zn ≤ 5 mg / kg	cz.d.a	250 g	2 ✓	7803-63-6	Sigma-Aldrich	9849	73,37	22%	146,74
64	Amonu siarczan Zawartość % min. 98,5 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 pH (5%, H₂O) min. 5 max. 6 Pozostałość po przefiltracji % max. 0,02 Azotany (NO₃) % max. 0,002 Chlorki (Cl⁻) % max. 0,001 Fosforany (PO₄⁻) % max. 0,001 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Arsen (As) % max. 0,0005 Cynk (Zn) % max. 0,005 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,001 Wapń (Ca) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	500 g	4 ✓	7783-20-2	Chempur	111397200	10,01	22%	40,04
65	Sodu chlorek Zawartość (w preparacie wypieczonym) % min. 99,9 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 pH (5%, H₂O) min. 5 max. 8 Straty po przefiltracji % max. 1 Azot ogólny (N) % max. 0,001 Jodki (I) % max. 0,008 Siarczany (SO₄⁻) % max. 0,005 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,00005 Bar (Ba) % max. 0,003 Magnez (Mg) % max. 0,002 Potas (K) % max. 0,03 Wapń (Ca) % max. 0,004 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	500 g	13 ✓	7647-14-5	Chempur	117941206	4,31	22%	56,05

WZKASCIETEL
mgr inż. Artur A
56,06
56,06

[Handwritten signature]

66	Sodu wodorowęglan Zawartość % min. 99,5 max. 101 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 pH (5% H ₂ O) min. 8 max. 8,6 Chlorki (Cl) % max. 0,01 Siarka całkowita (j. SO ₄) % max. 0,005 Fosforany (PO ₄) % max. 0,002 Sole amonowe (NH ₄) % max. 0,001 Substancje redukujące jod (j. HCOOH) % max. 0,005 Arsen (As) % max. 0,0002 Miedź ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Magnez (Mg) % max. 0,005 Potas (K) % max. 0,005 Wapń (Ca) % max. 0,005 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.d.a	500 g	4 ✓	144-55-8	Chempur	118105307	14,30	22%	57,20
67	Sodu węglan bezw. Zawartość % min. 99,8 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 Straty po prażeniu % max. 0,5 Azot ogólny (N) % max. 0,001 Chlorki (Cl) % max. 0,001 Fosforany (PO ₄) % max. 0,002 Krzemiany (j. SiO ₂) % max. 0,003 Siarka całkowita (j. SO ₄) % max. 0,003 Arsen (As) % max. 0,00005 Glin (Al) % max. 0,003 Magnez (Mg) % max. 0,005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Potas (K) % max. 0,02 Wapń (Ca) % max. 0,01 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	1 kg	29 ✓	497-19-8	Chempur	118105602	40,32	22%	1 169,28
68	Amonu chlorek Zawartość % min. 99,5 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 pH (5% H ₂ O) min. 4,5 max. 5,5 Pozostałość po prażeniu % max. 0,05 Azotany (NO ₃) % max. 0,0006 Fosforany (PO ₄) % max. 0,001 Jodki i bromki % max. 0,001 Siarczany (SO ₄) % max. 0,002 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,00005 Magnez (Mg) % max. 0,001 Wapń (Ca) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	500 g	4 ✓	12125-02-9	Chempur	111372607	8,58	22%	34,32
69	2-propanol Zawartość % min. 99,5 Gęstość (20°C) g/ml min. 0,785 max. 0,787 Współczynnik załamania światła (20°C) min. 1,377 max. 1,378 Woda % max. 0,2 Substancje nierozpuszczalne w wodzie wg przepisu Wolne kwasy (j. CH ₃ COOH) % max. 0,003 Aldehydy i ketony (j. CO) % max. 0,05 Etanol % max. 0,1 Metanol % max. 0,1 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,002 Substancje redukujące KMnO ₄ (j. O) % max. 0,0004	cz.d.a	1 dm ³	28 ✓	67-63-0	Chempur	117515002	11,03	22%	306,90

70	1-propanol Zawartość % min. 99,5 Barwa j.Hz max. 10 Gęstość (20°C) g/ml min. 0,803 max. 0,805 Woda % max. 0,1 Kwasy meq/g max. 0,0004 Zasady meq/g max. 0,0006 Aceton (GC) % max. 0,01 Aldehyd propionowy (C₃H₆O) % max. 0,01 Etanol (GC) % max. 0,01 Eter di-n-propylu % max. 0,1 Metanol (GC) % max. 0,01 2-Propanol % max. 0,05 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,001 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % wg przepisu Substancje ciemniejące pod wpływem H₂SO₄ wg przepisu Związki karbonylowe (j. C₂H₅CHO) % max. 0,03 Chrom (Cr) % max. 0,00002 Cynk (Zn) % max. 0,00001 Kadm (Cd) % max. 0,000005 Kobalt (Co) % max. 0,000002 Magnez (Mg) % max. 0,00001 Mangan (Mn) % max. 0,000002 Miedź (Cu) % max. 0,000002 Nikiel (Ni) % max. 0,000002 Ołów (Pb) % max. 0,00001 Wapń (Ca) % max. 0,00005 Zelazo (Fe) % max. 0,00001	cz.d.a	0,5 m3	14 ✓	71-23-8	Chempur	117514602	14,19	22%	198,86
71	2-butanol Zawartość (GC) % min. 99 Gęstość (20°C) g/ml min. 0,805 max. 0,809 Woda % max. 0,1 Kwasowość meq/g max. 0,0005 Zasadowość meq/g max. 0,0007 2-Butanon (GC) % max. 0,1 2-Metylo-2-propanol (GC) % max. 0,1 2-Propanol (GC) % max. 0,2 Eter di-n-butyli (GC) % max. 0,2 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,002 Substancje ciemniejące pod wpływem H₂SO₄ wg przepisu Związki karbonylowe (j. C₃H₇CHO) % max. 0,015 Chrom (Cr) % max. 0,00002 Cynk (Zn) % max. 0,00001 Kadm (Cd) % max. 0,000005 Kobalt (Co) % max. 0,000002 Magnez (Mg) % max. 0,00001 Mangan (Mn) % max. 0,000002 Miedź (Cu) % max. 0,000002 Nikiel (Ni) % max. 0,000002 Ołów (Pb) % max. 0,00001 Wapń (Ca) % max. 0,00005 Zelazo (Fe) % max. 0,00001	cz.d.a	1 dm3	15 ✓	78-92-2	Chempur	112032701	69,30	22%	1 039,50

WEAŚCIECIEL
mgr inż. Anna Janachowska

72	1-butanol Zawartość % min. 99,5 Barwa j.Hz max. 10 Gęstość (20°C) g/ml min. 0,81 max. 0,811 Woda % max. 0,1 Kwasy (i. CH ₃ COOH) % max. 0,002 Aldehydy i ketony (i. C ₃ H ₇ CHO) % max. 0,03 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,001	cz.d.a	1 dm ³	16 ✓	71-36-3	Chemipur	112032303	22,40	22%	358,40
73	Toluen Zawartość (GC) % min. 99,5 Woda % max. 0,03 Odczyn wyciągu wodnego obojętny Pozostałość po odparowaniu % max. 0,001 Stopień zabarwienia z H ₂ SO ₄ wg wzorców K2Cz207 max. 0,1 Tiotoluen brak Siarka całkowita (S) % max. 0,0005 Cynk (Zn) % max. 0,00001 Glin (Al) % max. 0,00005 Magnez (Mg) % max. 0,00005 Miedź (Cu) % max. 0,00001 Mangan (Mn) % max. 0,00001 Nikiel (Ni) % max. 0,00001 Ołów (Pb) % max. 0,00001 Wapń (Ca) % max. 0,00005 Żelazo (Fe) % max. 0,00001	cz.d.a	1 dm ³	22 ✓	108-88-3	Chemipur	118370406	10,70	22%	235,40 285,31
74	Kwas azotowy min. 65% Zawartość % min. 65 Pozostałość po przelaniu (i. SO ₄) % max. 0,002 Chlorki (Cl) % max. 0,0001 Fosforany (PO ₄) % max. 0,00005 Siarczany (SO ₄) % max. 0,0002 Metale ciężkie (i. Pb) % max. 0,0001 Arsen (As) % max. 0,000002 Chrom (Cr) % max. 0,00005 Cynk (Zn) % max. 0,00005 Glin (Al) % max. 0,0001 Magnez (Mg) % max. 0,00005 Mangan (Mn) % max. 0,00005 Miedź (Cu) % max. 0,00005 Nikiel (Ni) % max. 0,00005 Ołów (Pb) % max. 0,00005 Żelazo (Fe) % max. 0,0001	cz.d.a	1 dm ³	51 ✓	7697-37-2	Chemipur	115296032	8,34	22%	425,34 425,54
75	Żelaza (III) chlorek 6 hydrat Zawartość min. 99,0% Subst. nierozp. w HCl max. 0,01 % Fosforany (PO ₄) max. 0,002 % Siarczany (SO ₄) max. 0,005 % Arsen (As) max. 0,0005 % Cynk (Zn) max. 0,002 % Mangan (Mn) max. 0,1 % Miedź (Cu) max. 0,01 % Żelazo (Fe II) max. 0,05 %	cz.d.a	1 kg	1 ✓	10025-77-1	Chemipur	119041804	55,00	22%	55,00

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janczewska

76	Sodu wodorotlenek Zawartość % min. 98,8 Sodu węglan (Na_2CO_3) % max. 0,7 Azot ogólny (N) % max. 0,0005 Chlorki (Cl) % max. 0,005 Fosforany (PO_4) % max. 0,001 Krzeminy (SiO_2) % max. 0,005 Metalne ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Bar (Ba) % max. 0,0005 Cynk (Zn) % max. 0,0005 Glin (Al) % max. 0,001 Kadm (Cd) % max. 0,0005 Kobalt (Co) % max. 0,0005 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Mangan (Mn) % max. 0,0005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Nikiel (Ni) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Srebro (Ag) % max. 0,0005 Stront (Sr) % max. 0,0005 Wapń (Ca) % max. 0,001 Zelazo (Fe) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,0003	cz.d.a	1 kg	32 ✓	1310-73-2	Chemipur	118109252	7,28	22%	232,96
77	Żelaza (III) azotan 9 hydrat Zawartość (jodometrycznie) % min. 99 Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Siarczany (SO_4) % max. 0,005 Cynk (Zn) % max. 0,001 Mangan (Mn) % max. 0,02 Miedź (Cu) % max. 0,005 Ołów (Pb) % max. 0,001 Pomaz (K) % max. 0,005 Sód (Na) % max. 0,005 Wapń (Ca) % max. 0,005	cz.d.a	1 kg	2 ✓	7782-61-8	Chemipur	119040701	209,00	22%	418,00
78	Sacharoza Zawartość % min. 99,8 Skrochłość właściwa (20°C, 10%, H_2O) ° min. 66,4 Substancje mikropuszczalne w wodzie % max. 0,003 Kwasy (j. CH_3COOH) % max. 0,008 Pozostałość po przefiltracji % max. 0,01 Chlorki (Cl) % max. 0,001 Siarczany (SO_4) % max. 0,002 Metalne ciężkie (j. Pb) % max. 0,0002 Bar (Ba) % max. 0,002 Wapń (Ca) % max. 0,002 Żelazo (Fe) % max. 0,0002	cz.d.a	1 kg	28 ✓	57-50-1	Chemipur	117720907	11,82	7%	330,86 330,85
79	Etylu octan Zawartość % min. 99,5 Barwa j.Hz max. 10 Gęstość (20°C) g/ml min. 0,898 max. 0,901 Woda % max. 0,05 Wolne kwasy (j. CH_3COOH) % max. 0,005 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,0025 Substancje ciemniejące pod wpływem H_2SO_4 wg opisu	cz.d.a	1 dm3	51 ✓	141-78-6	Chemipur	114050300	10,19	22%	519,69 519,79

WEA SCICIEL
mgr inż. Anna Januchowski

80	n-butylu octan Zawartość % min. 99 Gęstość (20°C) g/ml min. 0,879 max. 0,882 Woda % max. 0,1 Wolne kwasy (CH ₃ COOH) % max. 0,01 1-Butanol % max. 0,3 Mrowczan n-butylu % max. 0,1 Octan izobutylu % max. 0,5 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,005	cz.d.a	1 dm ³	2	123-86-4	Chempur	112115001	11,77	22%	23,54
81	Ksylene Zawartość węglowodorów C8 % min. 98,5 Barwa j.Hz max. 10 Gęstość (15°C) g/ml min. 0,869 max. 0,872 Temperatura wrzenia °C 137-143 Woda % max. 0,02 Siarka całkowita (S) % max. 0,0005 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,0015 Substancje etniejące pod wpływem H ₂ SO ₄ wg opisu Benzen % max. 0,01 Etylobenzen % max. 25,0 Toluen (C ₇ H ₈) % max. 0,1	cz.d.a	1 dm ³	26	1330-20-7	Chempur	115208603	10,73		238,88
82	Styren Zawartość (GC) % min. 98,5 Barwa j.Hz max. 10 Gęstość (20°C) g/ml min. 0,905 max. 0,908 Współczynnik załamania światła (20°C) min. 1,546 max. 1,548 Nadtlenki (j. H ₂ O ₂) % max. 0,01	cz.	1 dm ³	2	100-42-5	POCH	820100425	97,09	22%	276,85
83	Kwas octowy 99,5% Zawartość % min. 99,5 Gęstość (20°C) g/ml min. 1,049 max. 1,052 Aldehyd octowy (CH ₃ CHO) % max. 0,01 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,002 Substancje redukujące KMnO ₄ (j. HCOOH) % max. 0,02 Chlorki (Cl) % max. 0,0001 Siarczany (SO ₄) % max. 0,0002 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0001 Żelazo (Fe) % max. 0,00006	cz.d.a	1 dm ³	60	64-19-7	Chempur	115687607	11,42	22%	685,20
84	Sodu octan bezwodny Zawartość % min. 99,0 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 pH (5% H ₂ O) min. 7,0 max. 9,2 Straty po suszeniu (120°C) % max. 1,0 Chlorki (Cl) % max. 0,002 Fosforany (PO ₄) % max. 0,0005 Siarczany (SO ₄) % max. 0,002 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Glin (Al) % max. 0,001 Cynk (Zn) % max. 0,0005 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Potas (K) % max. 0,03 Wapń (Ca) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	1 kg	1	6161-90-4	Chempur	118056403	26,40	22%	26,40

WŁASCIWIECI
mgr inż. Anna Janczyńska

85	Glukoza bezwodna Skrapalność właściwa (20°C, 10%, H₂O) ° +52,5 + +53 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 Straty po suszeniu (105+/-5°C) % max. 0,2 Kwasy (j. CH₃COOH) % max. 0,015 Skrobia wg przepisu Pozostałość po przeżeniu (j. SO₄) % max. 0,02 Chlorki (Cl) % max. 0,0025 Siarczany i siarczyny (j. SO₄) % max. 0,005 Metalne ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,00004 Bar (Ba) % max. 0,0001 Cynk (Zn) % max. 0,0005 Kadm (Cd) % max. 0,001 Kobalt (Co) % max. 0,0001 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Mangan (Mn) % max. 0,0001 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Stront (Sr) % max. 0,0001 Wapń (Ca) % max. 0,0005 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	1 kg	3	✓	50-99-7	Chempur	114595600	26,40	7%	79,20
86	Chloroform Zawartość % min. 98,5 Gęstość (20°C) g/ml min. 1,475 max. 1,481 Woda % max. 0,015 Wolne kwasy i fosgen (j. HCl) % max. 0,0001 Aldehydy i ketony (j. C₃H₆O) % max. 0,005 Fosgen wg przepisu Stabilizator (etanol) % min. 0,6 max. 1 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,0006 Substancje ciemniejące pod wpływem H₂SO₄ wg przepisu Wolny chlor (Cl₂) % max. 0,00005 Zanieczyszczenia metaliczne wg przepisu Chlorki (Cl) % max. 0,00003	cz.d.a	1 litr	103	✓	67-66-3	Chempur	112344305	14,56	22%	1 499,68
87	Metanol Zawartość (GC) % min. 99,8 Woda % max. 0,05 Wolne kwasy (j. HCOOH) % max. 0,0015 Wolne zasady (j. NH₃) % max. 0,0001 Aldehydy i ketony (j. HCHO) % max. 0,005 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,001 Substancje ciemniejące pod wpływem H₂SO₄ wg przepisu Substancje redukujące KMnO₄ (j. O) % max. 0,0005 Żelazo (Fe) % max. 0,000015	cz.d.a	1 litr	166	✓	67-56-1	Chempur	116219904	6,38	22%	1 053,08 1 056,74

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janczewska

88	Heksan Zawartość min. 99 % Woda max. 0,01 % Wolne kwasy (j. CH ₃ COOH) max. 0,002 % Pozostałość po odparowaniu max. 0,001 % Substancje ciemniejące pod wpływem H ₂ SO ₄ wg przepisu Tiufen (C ₄ H ₄ S) wg przepisu Związki aromatyczne (j. benzen) max. 0,01 % Bar (Ba) max. 0,00001 % Chrom (Cr) max. 0,000002 % Cyna (Sn) max. 0,00001 % Cynk (Zn) max. 0,00001 % Glin (Al) max. 0,00005 % Kadm (Cd) max. 0,000005 % Kobalt (Co) max. 0,000002 % Magnez (Mg) max. 0,00001 % Mangan (Mn) max. 0,000002 % Miedź (Cu) max. 0,000002 % Nikiel (Ni) max. 0,000002 % Ołów (Pb) max. 0,00001 % Wapń (Ca) max. 0,00005 % Żelazo (Fe) max. 0,00001 %	cz.d.a	1 litr	18 V	110-54-3	Chempur	114663206	42,02	22%	756,36
89	Kwas trichloroocetowy Zawartość min 98 % Kwas siarkowy (H ₂ SO ₄) max 0,3 % Kwas dichloroocetowy max 1,2 % Żelazo (Fe) max 0,001 % Woda max 0,5 %	cz.d.a	0,5 kg	68 V	1976-03-09	Chempur	115779700	54,88	22%	3 731,84
90	Wapnia chlorek 6 hydrat Zawartość min 98,5 % Potas (K) max 0,01 % Sód (Na) max 0,2 % Magnez (Mg) max 0,05 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Żelazo (Fe) max 0,0002 % pH 5 % r-ru 5,5 - 7,5 Bar (Ba) max 0,005 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Subst. nierozp. w wodzie max 0,005 %	cz.d.a	1 kg	37 V	7774-34-7	Chempur	118748709	17,42	22%	644,54 644,39
91	Wapnia chlorek granulowany Zawartość min. 97% Żelazo (Fe) max. 0,002% Siarczany (SO ₄) max. 0,02% Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,002%		1 kg	4 V	10043-52-4	Chempur	468748908	23,10	22%	92,40
92	Potasu dichromian Zawartość min 99,5 % Subst. nierozp. w wodzie max 0,005 % Substancje strącalne NH ₄ OH max 0,02 % Chlorki (Cl) max 0,005 % Siarczany (SO ₄) max 0,02 % Wapń (Ca) max 0,01 %	cz.d.a	1 kg	2 V	7778-50-9	Chempur	117410408	25,30	22%	50,60

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Januchowska

93	Potasu chlorek Zawartość min 99,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5% H ₂ O) 5,5 - 8 Azot ogólny (N) max 0,001 % Bromki (j. Br) max 0,005 % Fosforany (PO ₄) max 0,0005 % Jodki (I) max 0,002 % Siarczany (SO ₄) max 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Bar (Ba) max 0,001 % Magnez (Mg) max 0,001 % Sód (Na) max 0,2 % Wapń (Ca) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0002 %	cz.d.a.	1 kg	28 ✓	7447-40-7	Chempur	117397402	11,54	22%	323,12 323,01
94	Amonu octan Zawartość 97,0 - 100,0 % Substancje redukujące KMnO ₄ (j. O) max 0,007 % Żelazo (Fe) max 0,0005 % Wapń (Ca) max 0,001 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,0002 % Glin (Al) max 0,0005 % Siarczany (SO ₄) max 0,001 % Fosforany (PO ₄) max 0,0005 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Azotany (NO ₃) max 0,0015 % Pozostałość po przelaniu (j. SO ₄) max 0,01 % pH 5% r-rn 6,7 - 7,3 Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,0025 %	cz.d.a.	1 kg	4 ✓	631-61-8	Chempur	111392705	37,40	22%	149,60
95	Kwas octowy 80% Zawartość 80,0 +/- 1,0 % Aldehydy (j. CH ₃ CHO) max 0,01 % Kwas mrówkowy (HCOOH) max 0,03 % Próba na rozcieńczenie wodą wg przepisu Pozostałość po odparowaniu max 0,002 % Substancje redukujące KMnO ₄ (j. HCOOH) max 0,01 % Chlorki (Cl) max 0,0002 % Siarczany (SO ₄) max 0,0003 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0001 % Żelazo (Fe) max 0,0001 %	cz.d.a.	1 litr	20 ✓	64-19-7	Chempur	115687330	10,30	22%	206,00 206,08

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Andrzej Janczowski

96	Sodu wodorotlenek Zawartość - min 98,8 % Sodu węglan (Na ₂ CO ₃) - max 0,7 % Azot ogólny (N) - max 0,0005 % Chlorki (Cl) - max 0,005 % Fosforany (PO ₄) - max 0,001 % Krzemny diutlenek (SiO ₂) - max 0,005 % Siarczany (SO ₄) - max 0,003 % Metale ciężkie (J, Pb) - max 0,001 % Bar (Ba) - max 0,0005 % Cynk (Zn) - max 0,0005 % Glin (Al) - max 0,001 % Kadm (Cd) - max 0,0005 % Kobalt (Co) - max 0,0005 % Magnez (Mg) - max 0,0005 % Mangan (Mn) - max 0,0005 % Miedź (Cu) - max 0,0005 % Nikiel (Ni) - max 0,0005 % Ołów (Pb) - max 0,0005 % Srebro (Ag) - max 0,0005 % Stront (Sr) - max 0,0005 % Wapń (Ca) - max 0,001 % Żelazo (Fe) - max 0,0005 % Arsen (As) - max 0,0003 %	cz.d.a.	1 kg	156	1310-73-2	Chemipur	118109252	7,22	22%	128,94
97	Roztwór buforowy pH6 pH 6,00 Dokładność 0,05	cz.d.a.	100 ml	1	V	Chemipur	177657801	7,59	22%	7,59
98	Sączki jakościowe średnie fl.15 Potasu diwodorofosforan (I zasad.) Zawartość min 99,0 % Straty suszenia max 0,2 % Żelazo (Fe) max 0,001 % Sód (Na) max 0,02 % Metale ciężkie (J, Pb) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0001 % Siarczany (SO ₄) max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Azot (N) max 0,001 % pH 5% r-nu 4,3 - 4,6 Subst. nierozp. w wodzie max 0,01 %	cz.d.a.	op.	10	V	Chemipur	519742463	20,90	22%	209,00
99	Wapnia fosforan Zawartość min 96,0 % Straty po prażeniu max 0,1 % Chlorki (Cl) max 0,05 % Siarczany (SO ₄) max 0,1 % Cynk (Zn) max 0,005 % Kadm (Cd) max 0,005 % Kobalt (Co) max 0,005 % Miedź (Cu) max 0,005 % Nikiel (Ni) max 0,005 % Ołów (Pb) max 0,005 % Pomies (K) max 0,01 % Sód (Na) max 0,1 % Żelazo (Fe) max 0,02 %	cz.d.a.	0,5 kg	1	V	Chemipur	117420202	19,75	22%	19,75
100		cz.d.a.	0,5 kg	1	V	Chemipur	118759000	16,50	22%	16,50

ANB, 32

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janachowska

101	Amonu wodorofosforan II zasadowy Zawartość min 99,0 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Żelazo (Fe) max 0,0001 % Magnez (Mg) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,0001 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Nikiel (Ni) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Potas (K) max 0,001 % Sód (Na) max 0,002 % Wapń (Ca) max 0,001 % Kobalt (Co) max 0,0005 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % Pozostałość po przetrznięciu (j. SO₄) max 0,05 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Fosforany (PO₄) max 0,0005 % Siarczany (SO₄) max 0,002 % Siarczki (S) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0001 %	cz.d.a	0,25 kg	I V	7783-28-0	Chemipur	111384607	11,61	22%	11,61
102	Amonu fosforan I zasadowy Zawartość (NH₄)H₂PO₄ min. 99,5 % Subst. nierozp. w wodzie max. 0,01 % pH (5% H₂O) 4,0-4,5 Chlorki (Cl) max. 0,0005 % Azotany (NO₃) max. 0,001 % Siarczany (SO₄) max 0,005 % Żelazo (Fe) max. 0,001 % Met. ciężkie (j. Pb) max. 0,0005 % Sód (Na) max. 0,01 % Potas (K) max. 0,01 % Arsen (As) max. 0,0001 %	cz.d.a	0,25 kg	I V	7722-76-1	Chemipur	111384108	13,75	22%	13,75
103	Amonu fosforan II zasadowy Zawartość min 99,0 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Żelazo (Fe) max 0,0001 % Magnez (Mg) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,0001 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Nikiel (Ni) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Potas (K) max 0,001 % Sód (Na) max 0,002 % Wapń (Ca) max 0,001 % Kobalt (Co) max 0,0005 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % Pozostałość po przetrznięciu (j. SO₄) max 0,05 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Fosforany (PO₄) max 0,0005 % Siarczany (SO₄) max 0,002 % Siarczki (S) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0001 %	cz.d.a	0,25 kg	I V	7722-76-1	Chemipur	111384607	11,61	22%	11,61

WŁASCIWIEC
mgr inż. Andrzej Januchowski

104	Sodu fosforan II zasadowy Zawartość min 99 % pH (5%, H ₂ O) 8,9 - 9,2 Straty po suszeniu (105°C, 2 h) max 0,2 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % Azot ogólny (N) max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Cynk (Zn) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,001 % Ołów (Pb) max 0,001 % Potas (K) max 0,01 % Żelazo (Fe) max 0,001 %	cz.d.a	0,5 kg	1	✓	7558-79-4	Chemipur	117992300	27,01	22%	27,01
105	Wapnia azotan 4 hydrat Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5%, H ₂ O) 5 - 7 Chlorki (Cl) max 0,002 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Bar (Ba) max 0,005 % Magnez (Mg) max 0,05 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Potas (K) max 0,005 % Sód (Na) max 0,005 % Stront (Sr) max 0,05 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	0,5 kg	9	✓	10124-37-5	Chemipur	118745700	20,57	22%	185,13
106	Sodu siarczyny Zawartość min 96 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % Chlorki (Cl) max 0,01 % Tiosiarczany (S ₂ O ₃) max 0,04 % Węglany (j. Na ₂ CO ₃) max 0,15 % Arsen (As) max 0,00004 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Wapń (Ca) max 0,005 % Żelazo (Fe) max 0,001 %	cz.d.a	0,5 kg	3	✓	7757-83-7	Chemipur	428081006	12,10	22%	36,30
107	Magnezu siarczan 7 hydrat Zawartość 99,0 - 100,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % Chlorki (Cl) max 0,002 % Fosforany (j. PO ₄) max 0,001 % pH 5 % r-rn 5,5 - 8,0 Mecale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Żelazo (Fe) max 0,0005 % Mangan (Mn) max 0,002 % Wapń (Ca) max 0,02 % Arsen (As) max 0,0001 %	cz.d.a	0,5 kg	1	✓	10034-99-8	Chemipur	116137800	8,47	22%	8,47
108	Miedzi siarczan 5 hydrat Zawartość 99,0 - 101,0 % Żelazo (Fe) max 0,01 % Sód, potas, wapń (Na + K + Ca) max 0,07 % Nikiel (Ni) max 0,005 % Azot (N) max 0,004 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 %	cz.d.a	0,25 kg	2	✓	7758-99-8	Chemipur	116583101	7,70	22%	15,40

W. S. SOICIEL
inż. Anna Januchowicz

109	Wapnia siarczan 0,5 hydrat Straty po prażeniu 4,5 + 7% Wolne kwasy (j. H ₂ SO ₄) max. 0,02% Żelazo (Fe) max. 0,0015% Chlorki (Cl) max. 0,003% Sód, potas (Na+K) max. 0,1% Azotany (NO ₃) max. 0,007%	cz.d.a	0,5 kg	1 ✓	10034-76-1	Chempur	118779607	32,56	22%	32,56
110	Amonu żelaza (III) cytrynian Chlorki (Cl-) ≤ 500 mg / kg Siarczany (SO ₄ 2-) ≤ 500 mg / kg Ca: ≤ 1000 mg / kg Cd: ≤ 50 mg / kg Co: ≤ 50 mg / kg Cu: ≤ 50 mg / kg K: ≤ 500 mg / kg Na: ≤ 5000 mg / kg Ni: ≤ 100 mg / kg Pb: ≤ 50 mg / kg Zn: ≤ 50 mg / kg	cz.d.a	0,25 kg	1 ✓	1185-57-5	Fluka	09713-250g	48,73		
111	Wapnia chlorek bezwodny Zawartość min 97,0 % Żelazo (Fe) max 0,002 % Miedź ciężkie (j. Pb) max 0,002 % Siarczany (SO ₄) max 0,02 %	cz.d.a	0,25 kg	3 ✓	10043-52-4	Chempur	118748703	8,80	22%	48,73
112	Magnezu chlorek 6 hydrat Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % Wolne kwasy (j. HCl) max 0,0009 % Azot ogólny (N) max 0,001 % Fosforany (PO ₄) max 0,0005 % Siarczany (SO ₄) max 0,003 % Miedź ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Arsen (As) max 0,00005 % Bar (Ba) max 0,002 % Cynk (Zn) max 0,003 % Potas (K) max 0,008 % Sód (Na) max 0,005 % Wapń (Ca) max 0,005 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	0,5 kg	1 ✓	7791-18-6	Chempur	116120500	15,95	22%	26,40
113	Żelaza (III) chlorek 4 hydrat Zawartość % min. 99 Siarczany (SO ₄) % max. 0,02 Arsen (As) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,005 Miedź (Cu) % max. 0,005	cz.d.a	0,25 kg	1 ✓	10025-77-1	POCH	902480119	103,38	22%	15,95
								103,38	22%	103,38

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Jenczewska

114	Sodu chlorek Zawartość (w preparacie wypróżnionym) min 99,9 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5%, H ₂ O) 5 - 8 Straty po przelaniu max 1 % Azot ogólny (N) max 0,001 % Jodki (I) max 0,008 % Siarczany (SO ₄) max 0,003 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Arsen (As) max 0,00005 % Bar (Ba) max 0,003 % Magnez (Mg) max 0,002 % Potas (K) max 0,03 % Wapń (Ca) max 0,004 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1 kg	S8 ✓	7647-14-5	Chempur	117941206	5,71	22%	331,18 331,30
115	Pentan Zawartość % min. 99 Woda (KF) % max. 0,02 Kwasowość meq/g max. 0,0005 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,001 Bar (Ba) % max. 0,00005 Chrom (Cr) % max. 0,00005 Cyna (Sn) % max. 0,00005 Cynk (Zn) % max. 0,0001 Glin (Al) % max. 0,0001 Kadm (Cd) % max. 0,00005 Kobalt (Co) % max. 0,00001 Mangan (Mn) % max. 0,00005 Miedź (Cu) % max. 0,00001 Nikiel (Ni) % max. 0,00005 Ołów (Pb) % max. 0,00001 Siarka (S) % max. 0,001 Wapń (Ca) % max. 0,0001 Żelazo (Fe) % max. 0,00001	cz.	1 litr	10 ✓	109-66-0	Chempur	427179209	50,60	22%	
116	Eter naftowy Gęstość (15°C) g/ml min. 0,647 max. 0,654 Zakres temperatury wrzenia °C 40 - 61 Pozostałość po odparowaniu mg/100ml max. 2 Węglowodory aromatyczne (j. C ₆ H ₆) mg/kg max. 1000	cz.	1 litr	10 ✓	8032-32-4	Chempur	413846904	13,64	22%	506,00
117	Kwas cytrynowy Zawartość % min. 99,5 max. 100,5 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 Pozostałość po przelaniu (j. SO ₄) % max. 0,03 Substancje ciemniejące pod wpływem H ₂ SO ₄ wg przepisu Chlorki (Cl) % max. 0,001 Fosforany (PO ₄) % max. 0,001 Siarka całkowita (j. SO ₄) % max. 0,01 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Wapń (Ca) % max. 0,005 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	1 kg	42 ✓	5949-29-1	Chempur	115382101	12,32	22%	136,40
118	Kwas solny 0,1MOL/L (0,1N) odważka analityczna Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C 0,1 mol/l ± 0,0002		szkl.	5 ✓	7647-01-0	Chempur	165753132	5,94	22%	517,44
									22%	29,70

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janachowska

119	Fenolofaleina Molowy współczynnik absorpcji: min 21 000 E (pH 9,8; 540-560 nm) wg przepisu Rozpuszczalność w etanolu wg przepisu Ciepota na zmianę pH wg przepisu Jednorodność chromatogr. (TLC) max 0,2 % Pozostałość po przelaniu min 8,2	cz.d.a	500 g	1 ✓	1977-09-08	Chempur	214145003	148,50	22%	148,50
120	Izoamylowy alkohol Zawartość % min. 99 Gęstość (20°C) g/ml min. 0,81 max. 0,812 Woda (KF) % max. 0,2 Kwasy (j. CH ₃ COOH) % max. 0,01 Furfural % max. 0,0001 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,003 Próba z H ₂ SO ₄ wg przepisu	cz.d.a	1 litr	11 ✓	123-51-3	Chempur	114855609	24,75	22%	272,25
121	Kwas azotowy 25 % Zawartość 25,0 +/- 1,0 % Mętność cieple (j. Pb) max 0,0001 % Pozostałość po przelaniu max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,0001 % Siarczany (SO ₄) max 0,0002 % Arsen (As) max 0,000002 % Żelazo (Fe) max 0,0001 %	cz.d.a	1 litr	3 ✓	7697-37-2	Chempur	115296036	8,09	22%	242,7
122	Kwas mlekowy 80 % Zawartość % min. 80 Ciepły redukujący wg przepisu Pozostałość po przelaniu (j. SO ₄) % max. 0,02 Substancje łatwo zwiężające się wg przepisu Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Siarczany (SO ₄) % max. 0,005 Mętność cieple (j. Pb) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,000002 Żelazo (Fe) % max. 0,0007	cz.d.a	1 litr	1 ✓	598-82-3	Chempur	115642638	20,90	22%	342,6
123	Kwas trichlorooctowy Zawartość % min. 98,0 Woda % max. 0,5 Kwas dichlorooctowy % max. 1,2 Kwas siarkowy (H ₂ SO ₄) % max. 0,3 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.d.a	1 kg	4 ✓	76-03-9	Chempur	115779700	114,40	22%	20,90
124	Potasu dichromian Zawartość % min. 99,5 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 Substancje stałe NH ₄ OH % max. 0,02 Chlorki (Cl) % max. 0,005 Siarczany (SO ₄) % max. 0,02 Wapń (Ca) % max. 0,01	cz.d.a	1 kg	2 ✓	7778-50-9	Chempur	117410408	60,50	22%	457,60
125	Sodu wolframian 2 hydrat chlorki (Cl): ≤100 mg/kg siarczany (SO ₄): ≤200 mg/kg Fe: ≤20 mg/kg Mo: ≤100 mg/kg	cz.d.a	500 g	1 ✓	10213-10-2	Sigma-Aldrich	14304	368,47	22%	121,00
										368,47

WŁASCIWIECI
mgr inż. Anna Janaschowska

126	Resazuryna tabletki wskaźnikowe do mleka Współczynnik ekstynkcyjności ≥ 35000 Rozpuszczalność (NTU) $c = 1 \text{ mg/ml}$ (0,1%); 1M NH_4OH Nieprzeczyste Węgiel 43,0 - 71,7% Azot 4,1 - 7,0%	100 tabl.	I ✓	62758-13-8	Aldrich	199303	265,00	22%	265,00
127	Dimetylu sulfotlenek Zawartość min. 99,7% Współcz. załamania światła (20°C) 1,478 + 1,479 Woda max. 0,2% Gęstość (20°C) ok. 1,100 g/cm³	1 litr	I ✓	67-68-5	Chempur	113635509	40,70	22%	40,70
128	Kwas tiobarbiturowy Rozpuszczalność przeczyszczy lub lekko mętny bezbarwny do żółtego roztwór 50MG/ML w 1M wodorotlenku sodu Czystości wodorotlenku sodu Miareczkowanie $\geq 98\%$ Czystości HPLC $\geq 98\%$	25 g	2 ✓	504-17-6	Fluka	T5500	155,79	22%	311,58
129	Amonu Żelaza (III) siarczan 12 hydrat Zawartość % min. 98 max. 101 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 pH (5% H_2O) min. 1,3 Azotany (NO_3) % max. 0,03 Chlorki (Cl) % max. 0,001 Fosforany (PO_4) % max. 0,006 Cynk (Zn) % max. 0,005 Mangan (Mn) % max. 0,01 Miedź (Cu) % max. 0,005 Żelazo Fe(II) % max. 0,002 Metale aleliczne i ziem alkalicznych (j. SO_4) % max. 0,05	1 kg	I ✓	7783-83-7	Chempur	111367401	78,10	22%	78,10
130	Amonu rodanek Zawartość % min. 99,0 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 pH (5% H_2O) min. 4,5 max. 6,0 Pozostałość po przetrznięciu (j. SO_4) % max. 0,025 Substancje utleniające się jednym meq/g max. 0,002 Chlorki (Cl) % max. 0,005 Siarczany (SO_4) % max. 0,005 Siarczki (S) % max. 0,001 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Nikiel (Ni) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Żelazo (Fe) % max. 0,0001	1 kg	I ✓	1762-95-4	Chempur	111395800	75,90	22%	75,90
131	Srebro azotan Zawartość % min. 99,9 Wilgoć % max. 0,06 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 Substancje niestrącalne HCl % max. 0,04 Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Siarczany (SO_4) % max. 0,005 Ołów, miedź, cynk ($\text{Pb}+\text{Cu}+\text{Zn}$) % max. 0,002 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	100 g	4 ✓	7783-88-8	Chempur	118143221	183,70	22%	734,80

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janachowska

132	Kwas szczawiowy Zawartość % min. 99,5 max. 102,5 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 Pozostałość po przefiltrowaniu w H ₂ SO ₄ wg przepisu Substancje ciemniejące pod wpływem H ₂ SO ₄ wg przepisu Azot ogólny (N) % max. 0,001 Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Siarczany (SO ₄) % max. 0,005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Magnez (Mg) % max. 0,002 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Wapń (Ca) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,0002	cz.d.a	1 kg	6	6153-56-6	Chempur	115758600	18,70	22%	112,20
133	Amonu molidenian 4 hydrat Zawartość min 99,0 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % Żelazo (Fe) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Fosforany, krzemiany i arseniany (PO ₄) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,001 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,001 %	cz.d.a	1 kg	3	12054-85-2	Chempur	111390000	223,30	22%	669,90
134	Antymonylu-potasu winian 3 hydrat Zawartość 99,0-103% (RT) Chlorki (Cl-): ≤ 100 mg / kg Siarczany (SO ₄ 2-): ≤ 500 mg / kg Cu: ≤ 50 mg / kg Cd: ≤ 50 mg / kg Co: ≤ 50 mg / kg Cr: ≤ 50 mg / kg Fe: ≤ 50 mg / kg Na: ≤ 500 mg / kg Ni: ≤ 50 mg / kg Pb: ≤ 50 mg / kg Zn: ≤ 50 mg / kg	cz.d.a	250 g	2	28300-74-5	Fluka	60063	172,36	22%	344,72 344,71
135	Sulfanilamid Zawartość (w preparacie wysuszonym) % min. 99 max. 101 Temperatura topnienia °C 164 - 167 Substancje nierozpuszczalne w HCl wg przepisu Substancje nierozpuszczalne w NaOH wg przepisu Straty po suszeniu (105±/5°C) % max. 0,5 Kwasowość wg przepisu Pozostałość po przefiltrowaniu (j. SO ₄) % max. 0,1 Chlorki (Cl) % max. 0,01 Siarczany (SO ₄) % max. 0,02 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,002	cz.	100 g	1	63-74-1	POCH	821180424	53,30	22%	53,30
136	N-(1-Nafitylojetylenodiamina dichlorowodor. Miareczkowanie AgNO ₃ ≥ 98,0% suchej substancji Woda (Karl Fischer) ≤ 5,0% Rozpuszczalność (NTU) Jasn. 1g/50mL H ₂ O	cz.d.a	5 g	1	1465-25-4	Sigma-Aldrich	222488	133,59	22%	133,59

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Jurekowska

137	Potasu nadsiarczan Zawartość % min. 99 Chlorki (Cl) % max. 0,005 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,005 Mangan (Mn) % max. 0,0005 Żelazo (Fe) % max. 0,002	cz.d.a	500 g	1 ✓	7727-21-1	Chemipur	117457210	81,40	22%	81,40
138	Sodu tiosiarczan 0,1 MOL/L (0,1N) odważka analityczna Siężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C c(Na2S2O3)=0,1mol/l +/-0,2%	cz.	karton	6 ✓	7772-98-7	Chemipur	168096006	69,30		415,80
139	Amonu żelaza (II) siarczan 6 hydrat Zawartość min 99,5 % Metale alkaliczne i ziem alkalicznych (j. SO4) max 0,1 % Miedź (Cu) max 0,005 % Mangan (Mn) max 0,015 % Cynk (Zn) max 0,01 % Fosforany (PO4) max 0,003 % Chlorki (Cl) max 0,002 % Żelazo trójwartościowe (Fe) max 0,01 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 %	cz.d.a	500 g	3 ✓	10138-04-02	Chemipur	111366001	19,47		58,41
140	Żelaza (II) siarczan 7 hydrat Zawartość 99,5 - 104,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % pH (5% H2O) 3 - 4 Substancje niestrawalne NH4OH max 0,05 % Azot ogólny (N) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Fosforany (PO4) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0002 % Cynk (Zn) max 0,005 % Magnez (Mg) max 0,005 % Mangan (Mn) max 0,05 % Miedź (Cu) max 0,0025 % Ołów (Pb) max 0,005 % Potas (K) max 0,005 % Sód (Na) max 0,01 % Wapń (Ca) max 0,01 % Żelazo Fe(III) max 0,025 %	cz.d.a	1 kg	1 ✓	13463-43-9	Chemipur	119028407	16,50		16,50
141	1.10 Fenantrolina Zawartość min 99,5 % Temperatura topnienia 117 - 120°C Pozostałość po prażeniu (j. SO4) max 0,05 % Woda 8,5 - 9,5 % Przydatność jako wskaźnika red. wg przep. Molowy współczynnik absorpcji: E (pH 3,0; lambda = 420 - 460 nm) min 11000	cz.d.a	25 g	1 ✓	66-71-7	Chemipur	224129505	261,80	22%	261,80

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Januchowska

142	Miedzi (II) siarczan bezwodny Zawartość (jodometrycznie) % min. 98 pH (5% H ₂ O) min. 3,5 max. 4,5 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 Straty po suszeniu (250°C) % max. 0,5 Substancje niestężalne siarkowodorom (j. SO ₄) % max. 0,15 Azot ogólny (N) % max. 0,005 Chlorki (Cl) % max. 0,002 Arsen (As) % max. 0,0001 Cynk (Zn) % max. 0,05 Magnez (Mg) % max. 0,005 Nikiel (Ni) % max. 0,005 Ołów (Pb) % max. 0,01 Potas (K) % max. 0,005 Sód (Na) % max. 0,01 Wapń (Ca) % max. 0,01 Żelazo (Fe) % max. 0,01	cz.d.a	250 g	5 ✓	7758-98-7	Chempur	116582805	80,30	22%	401,50
143	Srebro azotan 0,1MOL/L (0,1 N) odważka analityczna Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C 0,1 mol/l ± 0,0002	cz.d.a	10 szt.	1 ✓	7761-88-8	Chempur	168143407	299,20	22%	299,20
144	Potas nadmanganian 0,02MOL/L (0,1N) odważka analityczna Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C 0,02 mol/l ± 0,00004	cz.d.a	10 szt.	4 ✓	7722-64-7	Chempur	167438908	78,10	22%	312,40
145	Sodu siarczan bezwodny Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % pH (5% H ₂ O) 5,2 - 7,5 Straty po prażeniu max 0,5 % Azot ogólny (N) max 0,0005 % Chlorki (Cl) max 0,003 % Fosforany (PO ₄) max 0,005 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Arsen (As) max 0,0001 % Magnez (Mg) max 0,001 % Potas (K) max 0,005 % Wapń (Ca) max 0,005 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1 kg	2 ✓	1313-82-2	Chempur	118078707	15,84	22%	31,68
146	Fenolofatleina (roztwór 1%) Zawartość 0,9 - 1,1 % Barwa max 50 j. Huzena Czerwonofoletowa 10 Bezbarwna 8 Czarność na zmianę pH wg przep	cz.d.a	1 litr	1 ✓	64-17-5	Chempur	274145136	23,10	22%	23,10

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Januchowska

147	Baru chlorek 2 hydrat Zawartość min 99,0 % Żelazo (Fe) max 0,0002 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH 5% r-ru 5,0 - 8,0 Azot całkowity (N) max 0,002 % Miedź ciężkie (g. Pb) max 0,0005 % Potas (K) max 0,005 % Sód (Na) max 0,005 % Wapń (Ca) max 0,005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Straty po suszeniu (150°C) 14,0 - 16,0 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,0005 % Mangan (Mn) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Stront (Sr) max 0,01 %	cz.d.a	500 g	1	10361-37-2	Chempur	111579109	23,65	22%	23,65
148	Formaldehyd 36 - 38% Zawartość 36,0 - 38,0 % Gęstość 1,111 - 1,117 g/cm ³ (18°C) Kwasy organiczne (j. HCOOH) max 0,03 % Pozostałość po przelaniu (j. SO ₄) max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,0001 % Siarczany (SO ₄) max 0,002 % Miedź ciężkie (g. Pb) max 0,0002 % Żelazo (Fe) max 0,0001 %	cz.d.a	1000 ml	34	50-00-0	Chempur	114321734	9,13	22%	310,42 310,35
149	Kwas sulfanilowy Zawartość min. 99% Subst. nierozp. w Na ₂ CO ₃ max. 0,01% Poz. po przelaniu (j. SO ₄) max. 0,01% Chlorki (Cl) max. 0,001% Siarczany (SO ₄) max. 0,005% Azotyny (NO ₂) max. 0,0002% Miedź ciężkie (Pb) max. 0,002%	cz.d.a	100 g	2	7782-61-8	Chempur	115756008	25,85	22%	51,70
150	Sodu azotan Zawartość (w preparacie wysuszonym) min 99,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5%, H ₂ O) 5 - 7,5 Woda max 1 % Azotyny (NO ₂) max 0,0002 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Chlorany i nadchlorany (Cl) max 0,003 % Fosforany (PO ₄) max 0,0002 % Siarczany (SO ₄) max 0,003 % Sole amonowe (NH ₄) max 0,002 % Miedź ciężkie (g. Pb) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,001 % Potas (K) max 0,005 % Wapń (Ca) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,0002 %	cz.d.a	500 g	3	7631-99-4	Chempur	117926601	15,95	22%	47,85

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Andrzej Janachowski

151	Amonu chlorek Zawartość min 99,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH 5% r-r 4,5 - 5,5 Pozostałość po prażeniu max 0,04 % Azotany (NO₃) max 0,0006 % Fosforany (PO₄) max 0,001 % Jodki i bromki max 0,001 % Siarczany (SO₄) max 0,002 % Arsen (As) max 0,00005 % Magnez (Mg) max 0,001 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Wapni (Ca) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	500 g	15 V	12125-02-9	Chempur	111372607	8,25	22%	123,75
152	Kadm do kolumny Przydatność kadmu do redukcji wg przepisu Kadm (Cd) wg przepisu	cz.d.a	250 g	1 V	7440-43-9	POCH	496285111	491,66	22%	491,66
153	Kwas O-Fosforowy 85% Zawartość % min. 84,5 max. 87 Gęstość (20°C) g/ml min. 1,691 max. 1,721 Substancje redukujące (j. H₃PO₃) % max 0,005 Azotany (NO₃) % max 0,0006 Chlorki (Cl) % max 0,0005 Siarczany (SO₄) % max 0,003 Arsen (As) % max 0,00005 Miedź (Cu) % max 0,00002 Ołów (Pb) % max 0,00005 Potas (K) % max 0,002 Sód (Na) % max 0,002 Wapni (Ca) % max 0,002 Żelazo (Fe) % max 0,0005	cz.d.a	1 litr	1 V	7664-38-2	Chempur	115691508	19,80	22%	19,80
154	Manganu(II) siarczan (IV) Zawartość 99,0-101,0% Straty po prażeniu 10,0-12,0% Subst. nierozp. w wodzie max 0,01% Subst. redukujące KMnO₄ (j.O₂) max 0,0005% Chlorki (Cl) max 0,002% Cynk (Zn) max 0,005% Magnez (Mg) max 0,005% Metale ciężkie (j. Pb) max 0,002% Nikiel (Ni) max 0,005% Potas (K) max 0,01% Sód (Na) max 0,05% Wapni (Ca) max 0,005% Żelazo (Fe) max 0,001%	cz.d.a	0,25 kg	1 V	7785-87-7	Chempur	116169409	16,50	22%	16,50

WŁASOJCIEL
mgr inż. Anna Janczewska

155	Potasu jodek Zawartość min 99,5 % Wilgoć max 0,1 % pH 5% r-cu 6,0 - 8,0 Subst. nierozp. w wodzie max 0,005 % Chlorki i bromki (j. Cl) max 0,01 % Siarczany (SO ₄) max 0,001 % Fosforany (j. PO ₄) max 0,001 % Azot całkowity (N) max 0,001 % Jodany i jod (j. JO ₃) max 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Żelazo (Fe) max 0,0003 % Wapni (Ca) max 0,001 % Magnez (Mg) max 0,001 % Sód (Na) max 0,05 % Arsen (As) max 0,00001 %	cz.d.a	1 kg	18 ✓	7681-11-0	Chemipur	117431609	154,00	22%	2 772,00
156	Sodu wersenian 2 hydrat Zawartość 99 - 100,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5% H ₂ O) 4 - 5 Chlorki (Cl) max 0,004 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Miedź (Cu) max 0,001 % Ołów (Pb) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1 kg	4 ✓	6381-92-6	Chemipur	118798103	35,20	22%	140,80
157	Sodu tiosiarczan Zawartość 99,5 - 100,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5% H ₂ O) 6 - 8 Azot ogólny (N) max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,01 % Siarczany i siarczyny (j. SO ₄) max 0,05 % Siarczki (S) max 0,0001 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,001 % Potas (K) max 0,005 % Wapni (Ca) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	0,5 kg	2 ✓	7772-98-7	Chemipur	118095802	10,23	22%	20,46
158	Hydroksylaminy chlorowodorek Zawartość min. 99 % Substancje nierozpuszczalne w C ₂ H ₅ OH wg przepisu pH (5% H ₂ O) 2,5 - 3,5 Wolne kwasy max. 0,25 meq/g Pozostałość po przaznii (j. SO ₄) max. 0,05 % Związki siarki (j. SO ₄) max. 0,002 % Sole amonowe (NH ₄) max. 0,1 % Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,0005 % Żelazo (Fe) max. 0,0005 %	cz.d.a	1 kg	1 ✓	5470-11-01	Chemipur	114792204	91,30	22%	91,30

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janachowska

159	Sodu wodorotlenek granulki Zawartość % min. 98 Sodu węgla (Na ₂ CO ₃) % max. 1 Azot ogólny (N) % max. 0,0007 Chlorki (Cl) % max. 0,015 Fosforany (PO ₄) % max. 0,002 Krzemu diotlenek (SiO ₂) % max. 0,008 Siarczany (SO ₄) % max. 0,005 Metale ciężkie (g. Pb) % max. 0,002 Glin (Al) % max. 0,002 Wapni (Ca) % max. 0,005 Żelazo (Fe) % max. 0,0015	cz.	1 kg	15	1310-73-2	Chemipur	428109251	7,15	22%	107,25
160	Kwas siarkowy Zawartość % min. 90 max. 92 Pozostałość po prażeniu % max. 0,005 Substancje redukujące KMnO ₄ (j. SO ₂) % max. 0,001 Azotany (NO ₃) % max. 0,0005 Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Sole amonowe (NH ₄) % max. 0,001 Metale ciężkie (g. Pb) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,00001 Selen (Se) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.	1 litr	14	7664-93-9	Chemipur	425749503	9,02	22%	
161	Wodoru nadlunek 30% Zawartość % min. 28 max. 33 Wolne kwasy (j. H ₂ SO ₄) % max. 0,01 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,01 Azot ogólny (N) % max. 0,005 Chlorki (Cl) % max. 0,001 Fosforany (PO ₄) % max. 0,003 Siarczany (SO ₄) % max. 0,001 Arsen (As) % max. 0,00005 Cynk (Zn) % max. 0,0002 Kadm (Cd) % max. 0,0002 Miedź (Cu) % max. 0,0002 Ołów (Pb) % max. 0,0002 Żelazo (Fe) % max. 0,00005	cz.	1 litr	34	7722-84-1	Chemipur	428851933	8,06	22%	274,04
162	Wodorotlenek potasu Zawartość % min. 85 Azot ogólny (N) % max. 0,001 Chlorki (Cl) % max. 0,01 Fosforany (PO ₄) % max. 0,003 Krzemu diotlenek (SiO ₂) % max. 0,01 Siarczany (SO ₄) % max. 0,005 Węglany (j. K ₂ CO ₃) % max. 1,5 Metale ciężkie (g. Pb) % max. 0,002 Glin (Al) % max. 0,01 Wapni (Ca) % max. 0,003 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.	1 kg	4	1310-58-3	Chemipur	427468008	11,00	22%	274,18
163	Kwas solny 30% Zawartość % min. 28 max. 32	cz.d.a	1 litr	2	7647-01-0	Chemipur	115752835	5,83	22%	44,00
								22%		11,66

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janachowska

169	Izobutylový alkohol Zawartość min 99,0 % Gęstość (20°C) 0,801 - 0,802 g/ml Woda max 0,1 % Pozostałość po odparowaniu max 0,0005 %	cz.d.a	1 litr	1	78-83-1	Chemipur	114861002	23,10	22%	23,10
170	Dichlorometan Zawartość min 99,5 % Gęstość (20°C) 1,322 - 1,327 g/ml Granica wrzenia 39 - 41°C Współczynnik załamania światła 1,423 - 1,425 Wolny chlor max 0,00005 % Woda max 0,02 % Substancje nieionne max 0,001 %	cz.d.a	1 litr	35	0075-09-02	Chemipur	116284101	19,66	22%	638,10 691,96
171	Chlorek wapnia bezwodny Zawartość min 97,0 % Żelazo (Fe) max 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,002 % Siarczany (SO4) max 0,02 %	cz.d.a	1 kg	2	10043-52-4	Chemipur	118748703	27,50	22%	55,00
172	Baru chlorek 2 hydrat Zawartość min 99,0 % Żelazo (Fe) max 0,0002 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH 5% i-cu 5,0 - 8,0 Azot całkowity (N) max 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Ponaz (K) max 0,005 % Sód (Na) max 0,005 % Wapń (Ca) max 0,005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Straty po suszeniu (150°C) 14,0 - 16,0 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,0005 % Mangan (Mn) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Stront (Sr) max 0,01 %	cz.d.a	1 kg	3	10326-27-9	Chemipur	111579109	37,40	22%	112,20
173	Sodu pirosiarczyn Zawartość min 98,0 % Subst. nierozp. w wodzie max 0,005 % Chlorki (Cl) max 0,005 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,0005 % Arsen (As) max 0,00005 %	cz.d.a	250 g	1	7681-57-4	Chemipur	118066503	9,85	22%	9,85
174	Di-sodu szczawian Straty po suszeniu (105°C) max 0,1 % Zawartość min 99,8 % pH (3% H2O) 7 - 8,5 Azot ogólny (N) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,002 % Siarczany (j. SO4) max 0,0002 % Żelazo (Fe) max 0,0005 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Ponaz (K) max 0,005 % Cynk (Zn) max 0,0005 %	cz.d.a	100 g	1	62-76-0	Chemipur	118085000	16,50	22%	16,50

WŁASCIWIECI
Właściciel
mgr inż. Anna Janczyńska
88

175	Potasu siarczan Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % pH (5% H ₂ O) 5,5 - 8 Azot ogólny (N) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0001 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,002 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Sód (Na) max 0,02 % Wapń (Ca) max 0,005 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1 kg	4 ✓	7778-80-5	Chempur	117457203	19,80	22%	79,20
176	Potasu nadmanganian Zawartość min 99,5 % Subst. nierozp. w wodzie max 0,1 % Sucha pozostałość (j. MnO ₂) max 0,01 % Chlorki (Cl) max 0,005 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Azot całkowity (N) max 0,005 % Miedź (Cu) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,002 % Ołów (Pb) max 0,002 %	cz.d.a	1 kg	4 ✓	7722-64-7	Chempur	117438809	25,85	22%	103,40
177	Amonu azotan Zawartość preparatu wysuszonego min 99,5 % Arsen (As) max 0,00005 % Magnez (Mg) max 0,001 % Wapń (Ca) max 0,003 % Azotany (NO ₃) max 0,0004 % Żelazo (Fe) max 0,0002 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Fosforany (PO ₄) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0003 % pH 5% r-ru 4,5 - 6,0 Pozostałość po prażeniu max 0,02 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % Wilgość max 2,0 %	cz.d.a	1 kg	1 ✓	6484-52-2	Chempur	111369900	25,30	22%	25,30
178	Baru azotan Zawartość min 99,0 % Żelazo (Fe) max 0,0005 % Wapń i stront (Ca + Sr) max 0,1 % Sód i potas (Na + K) max 0,05 % Miedź (Cu) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,002 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 %	cz.d.a	1 kg	1 ✓	10022-31-9	Chempur	111575207	61,60	22%	61,60
179	Magnezu siarczan 7 hydrat Zawartość 99,0 - 100,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % Chlorki (Cl) max 0,002 % Fosforany (j. PO ₄) max 0,001 % pH 5% r-ru 5,5 - 8,0 Miedź (Cu) max 0,0005 % Żelazo (Fe) max 0,0005 % Mangan (Mn) max 0,002 % Wapń (Ca) max 0,02 % Arsen (As) max 0,0001 %	cz.d.a	1 kg	1 ✓	10034-99-8	Chempur	116137800	12,98	22%	12,98

inż. Anna Jurek
29

180	Potasu diwodorofosforan (KH ₂ PO ₄) i zasad.bczw Zawartość min 99,0 % Straty suszenia max 0,2 % Żelazo (Fe) max 0,001 % Sód (Na) max 0,02 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0001 % Siarczany (SO ₄) max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Azot (N) max 0,001 % pH 5% r-ru 4,3 - 4,6 Subst. nierozp. w wodzie max 0,01 %	cz.d.a	1 kg	1 ✓	7778-77-0	Chempur	117420202	30,80	22%	30,80
181	Sodu fluorek Zawartość 98,5 - 102 % Subst. nierozp. w wodzie max 0,025 % Straty po suszeniu (150°C) max 0,5 % Kwasy (j. HF) max 0,2 % Zasady (j. NaOH) max 0,1 % Chlorki (Cl) max 0,01 % Siarczany (SO ₄) max 0,02 % Fluorkrzemiany (j. SiF ₆) wg przepisu Metale ciężkie (j. Pb) max 0,002 % Miedź (Cu) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,005 %	cz.d.a	100 g	1 ✓	7681-49-4	Chempur	117987000	18,70	22%	18,70
182	Kwas szczawiowy Zawartość 99,5 - 102,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % Pozostałość po przefiltr. max 0,01 % Substancje ciemniejące pod wpływem H ₂ SO ₄ wg przepisu Azot ogólny (N) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,002 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Wapń (Ca) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,002 %	cz.d.a	250 g	1 ✓	6153-56-6	Chempur	115758600	6,60	22%	6,60
183	Gliceryna Zawartość 99,5 - 100 % Woda max 0,5 % Kwasy (j. CH ₃ COOH) max 0,001 % Aldehydy i substancje redukujące wg przepisu Estry (j. trójmasłan gliceryny) max 0,08 % Organiczne chlorowcopochodne max 0,0005 % Popiół siarczany max 0,005 % Chlorki (Cl) max 0,005 % Siarczany (SO ₄) max 0,0005 % Sole amonowe (NH ₄) max 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0001 % Arsen (As) max 0,00004 % Wapń (Ca) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,00005 %	cz.d.a	1 litr	12 ✓	56-81-5	Chempur	114433204	13,20	22%	158,40

184	Potasu wodorowęglan Zawartość min. 98.5% Azot ogólny (N) max. 0.01% Subst. nierozpuszczalne w wodzie max. 0.02% Chlorki (Cl) max. 0.002% Żelazo (Fe) max. 0.0005% Krzemiany (SiO ₂) max. 0.006% Miedź (Cu) max. 0.0005% Siarczany (SO ₄) max. 0.002% Potasu węglan (K ₂ SO ₄) wg przepisu Arsen (As) max. 0.0002% Magnez i wapń (j. Mg) max. 0.002% Glin (Al) max. 0.001% Sód (Na) max. 0.2% Fosforany (PO ₄) max. 0.0015%	cz.d.a.	1 kg	1	298-14-6	Chempur	117466404	70,40		
185	Roztwór wzorcowy (Fe+3) Stężenie β (Fe) 990-1010 mg/L +/- 2 mg/l	cz.d.a.	500 ml	2	V	Merck	119781.0500	91,86	22%	70,40
186	Roztwór wzorcowy (Mn) Stężenie β (Mn) 990-1010 mg/L +/- 2 mg/l	cz.d.a.	500 ml	2	V	Merck	119789.0500	89,19	22%	183,72
187	Roztwór wzorcowy (Zn) Stężenie β (Zn) 990-1010 mg/L +/- 2 mg/l	cz.d.a.	500 ml	2	V	Merck	119806.0500	89,71	22%	178,38
188	Roztwór wzorcowy (PO ₄ -3) Stężenie β (PO ₄ -3) 990-1010 mg/L +/- 2 mg/l	cz.d.a.	500 ml	2	V	Merck	119898.0500	114,47	22%	119,41
189	Roztwór wzorcowy (Cu) Stężenie β (Cu) 990-1010 mg/L +/- 2 mg/l	cz.d.a.	500 ml	2	V	Merck	119786.0500	113,08	22%	228,94
190	Roztwór wzorcowy (Mg) Stężenie β (Mg) 990-1010 mg/L +/- 2 mg/l	cz.d.a.	500 ml	1	V	Merck	119788.0500	114,20	22%	228,93
191	Roztwór wzorcowy (Na) Stężenie β (Na) 990-1010 mg/L +/- 2 mg/l	cz.d.a.	500 ml	1	V	Merck	119507.0500	91,32	22%	114,20
192	Roztwór wzorcowy (K) Stężenie β (K) 990-1010 mg/L +/- 5 mg/l	cz.d.a.	500 ml	1	V	Merck	170230.0500	91,81	22%	91,32
193	Roztwór wzorcowy (Ca) Stężenie β (Ca) 990-1010 mg/L +/- 2 mg/l	cz.d.a.	500 ml	2	V	Merck	119778.0500	91,86	22%	91,81
194	Glin roztwór wzorcowy (Al) Stężenie β (Al) 990-1010 mg/L +/- 5 mg/l	cz.d.a.	500 ml	1	V	Merck	119770.0500	92,10	22%	183,72
195	Tris (hydroksymetyl) aminomet hane Chlorki (Cl-): ≤50 mg/kg Siarczany (SO ₄ -2): ≤50 mg/kg Cu: ≤10 mg/kg Cd: ≤5 mg/kg Co: ≤5 mg/kg Cr: ≤5 mg/kg Fe: ≤5 mg/kg K: ≤50 mg/kg Mn: ≤5 mg/kg Na: ≤50 mg/kg Ni: ≤5 mg/kg Pb: ≤5 mg/kg Zn: ≤5 mg/kg	cz.d.a.	100 g	1	V	Fluka	93352	91,00		
196	Kwas maleinowy (Maleic acid) Zawartość ≥ 99,0% (HPLC) Gęstość 1,59 g/ml w temperaturze 25°C	cz.d.a.	100 g	1	V	Fluka	63180	61,71	22%	91,00
									22%	61,71

197	4-nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate Zawartość $\geq 99,0\%$ (masywny) Zanieczyszczenia $\leq 0,01\%$ wolny nitrofenol	cz.d.a.	25 g	1 V	7632-00-0	Fluka	71768	783,95	22%	783,95
198	Amonu węgiel Amoniak (NH ₃) % min. 31 Pozostałość po przelaniu (J. SO ₄) % max. 0,1 Chlorki (Cl) % max. 0,001 Siarczany (SO ₄) % max. 0,005 Metale ciężkie (J. Pb) % max. 0,001 Arsen (As) % max. 0,0005 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a.	500 g	2 V	10361-29-2	Chempur	111403608	23,10		
199	Żelaza (III) chlorek 6 hydrat (FeCl ₃ ·6H ₂ O) Zawartość % min. 97 max. 102 Substancje nierozpuszczalne w HCl % max. 0,05 Fosforany (PO ₄) % max. 0,05 Siarczany (SO ₄) % max. 0,1 Arsen (As) % max. 0,005 Cynk (Zn) % max. 0,05 Magnez (Mg) % max. 0,05 Mangan (Mn) % max. 0,1 Miedź (Cu) % max. 0,01 Ołów (Pb) % max. 0,01 Potas (K) % max. 0,05 Sód (Na) % max. 0,1 Wapń (Ca) % max. 0,05 Żelazo Fe(II) % max. 0,05	cz.d.a.	250 g	2 V	10025-771	Chempur	119041804	20,90		
200	Żelaza III siarczan I hydrat Zawartość [J. Fe ₂ (SO ₄) ₃] % ~75 Substancje nierozpuszczalne w H ₂ SO ₄ % max. 0,025 Azotyny (NO ₃) % max. 0,02 Chlorki (Cl) % max. 0,01 Miedź (Cu) % max. 0,005 Potas (K) % max. 0,01 Sód (Na) % max. 0,05 Żelazo Fe(II) % max. 0,1	cz.d.a.	1 kg	1 V	15244-10-7	POCH	904880119	217,36		
201	Żelaza III siarczan I hydrat Zawartość [J. Fe ₂ (SO ₄) ₃] % ~75 Substancje nierozpuszczalne w H ₂ SO ₄ % max. 0,025 Azotyny (NO ₃) % max. 0,02 Chlorki (Cl) % max. 0,01 Miedź (Cu) % max. 0,005 Potas (K) % max. 0,01 Sód (Na) % max. 0,05 Żelazo Fe(II) % max. 0,1	cz.d.a.	250 g	1 V	15244-10-7	POCH	904880119	62,55		
									22%	62,55
									22%	41,80
									22%	217,36
									22%	217,36

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janochańska

202	Acetonitryl do HPLC gradient grade Zawartość (GC) % min. 99,9 Woda (KF) % max. 0,015 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,0005 Kwasowość meq/g max. 0,0005 UV - transmisja (1cm, woda): 200 nm % min. 80 210 nm % min. 88 220 nm % min. 94 230 nm % min. 98 240 nm % min. 99 Fluorescencja (g. chinina): 365 nm ppb max. 1	2.5 litra	5 ✓	1975-05-08	Chempur	611026408	159,50	22%	797,50
203	DEAE Sephadex A25 chloride form Ubytek po suszeniu NMT 10% WYDAJNOŚĆ 3 do 4 milimoli chloru/GRAM kałki wielkości 40-125 mikrometrów (suchy) wielkości porów ~ 30000 wyłączenie limitu Da pH operacyjne 2 - 9 Pojemność 3-4 mEq / g zdolność wymiany jonów	50 g	1 ✓	12609-80-2	Sigma-Aldrich	A25120-50G	938,95	22%	938,95
204	Roztwór buforowy pH 9 pH 4 Dokładność +/- 0,05 Pomiar wykonany w temp. 20°C	100 ml	3 ✓		Chempur	177661804	7,59	22%	22,77
205	Sodu metaboran ≥ 99% Zawartość ≥ 99%	500 g	1 ✓	10555-76-7	Sigma-Aldrich	S0251-500G	193,47	22%	193,47
206	Phosphatidylcholine Fosfor 3,4 do 4,4% Czystość chromatografia cienkowarstwowa ≥ 99%	100 mg	1 ✓	8002-43-5	Sigma-Aldrich	P3556-100MG	286,61	22%	286,61
207	Sodu wodorotlenek 0,1 MOL/L (0,1N) odważka analityczna Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C c(NaOH)=0,1mol/l +/-0,2 %	szt.	170 ✓	1310-73-2	Chempur	168109336	5,94	22%	1.002,80 1.006,12
208	Sodu octan 3 hydrat ODP, ACS Zawartość % min. 99 max. 101 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 pH (5% H2O) min. 7,5 max. 9,2 Substancje redukujące K ₂ Cr ₂ O ₇ (g. HCOOH) % max. 0,005 Chlorki (Cl) % max. 0,001 Fosforany (PO ₄) % max. 0,0005 Siarczany (SO ₄) % max. 0,002 Mienie ciężkie (g. Pb) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,00005 Cynk (Zn) % max. 0,0005 Glin (Al) % max. 0,0005 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Potas (K) % max. 0,005 Wapń (Ca) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	500 g	1 ✓	6131-90-4	Chempur	118056709	11,00	22%	11,00

WŁ. SOŁCIEL
mgr inż. Anna Jorochowska

215	Glicyna Zawartość % min. 98,5 max. 101,0 Wygląd 10% roztworu wg przepisu Chlorki (Cl) % max. 0,007 Siarczany (SO4) % max. 0,0065	cz.d.a	1 kg		2	✓	56-40-6	Chemipur	115275608	93,50	22%	187,00
216	Glikol polietylenowy Średni ciężar cząsteczkowy min. 380 max. 420 Gęstość (20°C) g/ml min. 1,125 max. 1,128 Liczba hydroksylowa min. 267 max. 295	cz.d.a	1 litr		1	✓	25322-68-3	POCH	447150427	127,47	22%	127,47
217	Potas azotan Zawartość (w preparacie wysuszonym) min 99 % Woda max 0,2 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5% H2O) 5,5 - 8 Azotyny (NO2) max 0,0005 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Fosforany (PO4) max 0,0003 % Jodany (IO3) max 0,0005 % Siarczany (SO4) max 0,003 % Związki amonowe (NH4) max 0,005 % Cynk (Zn) max 0,001 % Magnez (Mg) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,001 % Ołów (Pb) max 0,001 % Sód (Na) max 0,02 % Wapń (Ca) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,0002 %	cz.d.a	1 kg		3	✓	7757-79-1	Chemipur	117309100	23,10	22%	69,30
218	Benzen Zawartość min. 99,7 % Barwa max 10 J.Hz Temperatura krystalizacji min 5,2 °C Woda max 0,03 % Odczyn wyciągu wodnego obojętny Pozostałość po odparowaniu max 0,001 % Substancje ciemniejące pod wpływem H2SO4 wg przepisu Tiofen (C4H4S) max 0,0001 % Siarka całkowita (S) max 0,0005 %	cz.d.a	1 litr		36	✓	71-43-2	Chemipur	111625000	13,33	22%	479,81
219	Benzyna ekstrakcyjna Gęstość (20°C) max 0,775 g/cm3 Początek destylacji min. 80°C Koniec (98%) destylacji ok. 120°C Odczyn wyciągu wodnego obojętny Siarka (S) max 0,0001 % Benzen max 0,1 % Aromaty max 5,0 % Węglowodory nienasycone max 1,5 % Substancje niekolne brak		1 litr		3	✓	93763-33-8	Chemipur	757651425	6,60	22%	19,80

14888

479,81

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Andrzej Janczowski

220	Potasiu chlorak Zawartość min 99,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5%, H2O) 5,5 - 8 Azot ogólny (N) max 0,001 % Bromki (j. Br) max 0,005 % Fosforany (PO4) max 0,0005 % Jodki (I) max 0,002 % Siarczany (SO4) max 0,002 % Miedzie ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Bar (Ba) max 0,001 % Magnez (Mg) max 0,001 % Sól (Na) max 0,2 % Wapni (Ca) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0002 %	cz.d.a	0,5 kg	1	✓	7447-40-7	Chemipur	117397402	7,92	22%	7,92
221	Fenoloftaleina 1% Zawartość 0,9 - 1,1 % Barwa max 50 j. Hazena Czerwonofoletowa 10 Bezbarwna 8 Czułość na zmianę pH wg przep.	cz.d.a	1 litr	4	✓	1977-09-08	Chemipur	214145003	22,55	22%	90,20
222	Metanol do HPLC Zawartość (GC) % min. 99,9 Woda (KF) % max. 0,05 Kwasowość meq/g max. 0,0005 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,0005 UV - transmisja (1 cm, woda): 210 nm % min. 65 220 nm % min. 75 230 nm % min. 90 240 nm % min. 98 250 nm % min. 99 Test gradientowy (235 nm): Najwyższy pik mAU max. 2 Dryf linii podstawowej mAU max. 15 Fluorescencja (j. chinina): 365 nm ppb max. 1 Filtracja (0,2 um) odpowiada	cz.d.a	1 litr	1	✓	67-56-1	Chemipur	616219904	26,40	22%	26,40
223	Izooktan do spekt. Zawartość (GC) % min. 99,5 Woda (KF) % max. 0,01 Kwasowość meq/g max. 0,0005 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,0005 UV - transmisja (1 cm, woda): 230 nm % min. 90 240 nm % min. 95 250 nm % min. 98		1 litr	1	✓	540-84-1	POCH	487270830	153,07	22%	153,07
224	Izooktan do GC do analiz środowiskowych (Trihalometany < 1 ppb) Zawartość (GC) % min. 99,5 Woda (KF) % max. 0,01 Kwasowość meq/g max. 0,0005 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,0005 Trihalometany ppb max. 1		1 litr	1	✓	540-84-1	Chemipur	614872909	82,50	22%	82,50

WZASOJCEL
mgr inż. Anna Juchaczowska

	Dichlorometan do GC do analiz środowisk. stab. Amylenem Zawartość (GC) % min. 99,9 Woda (KF) % max. 0,05 Kwasowość meq/g max. 0,0005 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,0005 Organiczna pozostałość (j. oktanol GC/FID) ng/ml max. 10 Halogenowa pozostałość (j. lindan GC/ECD) ng/l max. 5 Amylen ppm ~50	1 litr	1 ✓	67-66-3	Chempur	616284101	82,50	22%	82,50	
226	Cholesterol Optical Rotation +45 - -33 ° c = 2%; dioksan GC (% powierzchni) ≥ 94,0%	cz.d.a	25 g	57-88-5	1 ✓	Sigma-Aldrich	C75209-25G	89,25	22%	89,25
227	Sodu siarczan bezwodny Zawartość % min. 99 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 pH (5%, H2O) min. 5,2 max. 7,5 Straty po przelaniu % max. 0,5 Azot ogólny (N) % max. 0,0005 Chlorki (Cl) % max. 0,003 Fosforany (PO4) % max. 0,005 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,0001 Magnez (Mg) % max. 0,001 Potas (K) % max. 0,005 Wapń (Ca) % max. 0,005 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	0,5 kg	1 ✓	7757-82-6	Chempur	118078707	10,78	22%	10,78
228	Trifluorek boru BF3 20% roztwór w CH3OH do syntezy Zawartość BF3 (acidimetric) 14 % Gęstość (d 20 °C/ 4 °C) 0,880 - 0,895	100 ml	1 ✓	7637-07-02	Merck	801663.0500	264,63	22%	264,63	
229	Kwas solny 0,1MOL/L (0,1N) odważka analityczna Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C c(HCl)=0,1mol/l +/-0,2 %	szkl.	145 ✓	7647-01-0	Chempur	165753132	5,94	22%	861,30 860,72	

861,30
880,72

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Andrzej Janochański

235	Potasu sodu winian 4 hydrat Zawartość % min. 98,5 max. 103 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 pH (5%, H2O) min. 6 max. 8,7 Substancje redukujące wg przepisu Chlorki (Cl) % max. 0,005 Siarczany (SO4) % max. 0,05 Sole amonowe (NH4) % max. 0,005 Metale ciężkie (g. Pb) % max. 0,001 Wapń (Ca) % max. 0,005 Żelazo (Fe) % max. 0,002	1 kg	2 ✓	6381-59-5	Chempur	117381704	45,65	22%	91,30
236	Amonu molibdenian 4 hydrat Zawartość % min. 98 Substancje nierozpuszczalne w wodzie zalkalizowanej NH4OH % max. 0,03 Chlorki (Cl) % max. 0,002 Fosforany, krzemiany, arseniany (g. PO4) % max. 0,002 Siarczany (SO4) % max. 0,03 Metale ciężkie (g. Pb) % max. 0,002 Miedź (Cu) % max. 0,005 Żelazo (Fe) % max. 0,002	cz.d.a 1 kg	7 ✓	12054-85-2	Chempur	111390000	223,30	22%	1 563,10
237	Sodu molibdenian 2 hydrat Zawartość % min. 99,5 Chlorki (Cl) % max. 0,002 Fosforany (PO4) % max. 0,005 Siarczany (SO4) % max. 0,01 Cynk (Zn) % max. 0,001 Kadm (Cd) % max. 0,001 Kobalt (Co) % max. 0,002 Miedź (Cu) % max. 0,001 Nikiel (Ni) % max. 0,002 Ołów (Pb) % max. 0,002 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.d.a 1 kg	2 ✓	7803-55-6	Chempur	118033700	209,00	22%	418,00
238	Tetrafluoroboran nitrozytowy 95% Czystość (miareczkowanie NaOH): BF4% 69,9 - 78,8%	25 g	1 ✓	14635-75-7	Sigma-Aldrich	175064	930,40	22%	930,40
239	Tlenek magnezu Zawartość min. 97% Chlorki (Cl) max. 0,01% Siarczany (SO4) max. 0,02% Bar (Ba) max. 0,005% Ołów (Pb) max. 0,005% Wapń (Ca) max. 0,02% Żelazo (Fe) max. 0,005%	cz.d.a 1 kg	3 ✓	1309-48-4	Chempur	116140200	253,00	22%	759,00

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janczewska

240	Sodu laurylosiarczan 99% analiza $\geq 98.5\%$ (GC) zmol wt micelarnie mol WT 18000 liczba agregacji 62 CMC 7-10 mM (20-25 ° C) MP 204-207 ° C (lit.) temp. przejścia płk Ciurura> 100 ° C ślady anion Chlorek (Cl-): ≤ 500 ppm fosforany (PO4-): ≤ 10 ppm ślady kowania Mende ciężkie (jak Pb): ≤ 10 ppm ABS. A3% / 260 ≤ 0.1 A3% / 280 ≤ 0.1 HLB 40	100 g	I ✓	151-21-3	Sigma-Aldrich	L3771	438.02	22%	438.02
241	Acetonitryl bezwodny 98.8% Gęstość pary 1.41 (powietrze vs) ciśnienie par 72.8 mmHg (20 ° C) analiza 99.8% Temperatura samozapłonu. 973 ° F expl. lim. 16% wszystkich zanieczyszczeń <0.001% wody <0.005% wody (100 ml pbg) ewapn. pozostałość <0.0005% współczynnik załamania światła n20 / D 1.344 (lit.) bp 81-82 ° C (lit.) MP -48 ° C (lit.) Gęstość 0.786 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.)	1 litr	I ✓	0075-05-08	Sigma-Aldrich	271004	396.84	22%	396.84
242	Eter dietylowy bezwodny 99% Gęstość pary 2.6 (powietrze vs) ciśnienie par 28.66 psi (55 ° C) 8.56 psi (20 ° C) analiza $\geq 99.0\%$ Temperatura samozapłonu. 320 ° F zawiera BHT jako inhibitor expl. lim. 36.5% wszystkich zanieczyszczeń Alkoholu (CH3CH2OH), przechodzi test ≤ 0.0002 mEq / g Titr. kwas $\leq 0.001\%$ karbonylu (jak HCHO) $\leq 0.03\%$ wody ≤ 1 ppm nadciśnieniowa (jako H2O2) ewapn. pozostałość $\leq 0.001\%$ Kolor ≤ 10 (APHA) współczynnik załamania światła n20 / D 1.3530 (lit.) bp 34,6 ° C (lit.) MP -116 ° C (lit.) Gęstość 0.706 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.)	1 litr	I ✓	60-29-7	Sigma-Aldrich	346136	180.21	22%	180.21
243	4-aminoantypiryna Zawartość % min. 98 Temperatura topnienia °C 107 - 109 Straty po suszeniu (105±5°C) % max. 0.5 Pozostałość po przelaniu % max. 0.2	50 g	I ✓	0083-07-08	POCH	122300115	63.92	22%	63.92

WŁASCIWIEC
mgr inż. Anna Hanczewska

244	Amoniak 30-32% Zawartość NH ₃ min 30-32 % Substancje nieletne max 0,003 % Chlorki (Cl) max 0,0001 % Siarka całkowita (S) max 0,0003 % Węglany (CO ₃) max 0,002 % Fosforany (PO ₄) max 0,0001 % Wapń i magnez (j. Ca) max 0,0002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,00005 % Żelazo (Fe) max 0,00025 % Substancje red. KMnO ₄ (j. O) max 0,0008 %	cz.d.a	1 litr		4	1336-21-6	Chempur	111349644	4,84	22%	19,36
245	Cyny (II) chlorak 2 hydrat Zawartość min. 99% Subst. nierozp. w HCl min. 0,005% Żelazo (Fe) max. 0,002% Siarczany (SO ₄) max. 0,0025% Metale ciężkie (Pb+Cu+Zn+Ni+Co+Mn) max. 0,01% Na+K+Ca max. 0,002% Arsen (As) max. 0,00005%	cz.d.a	1 kg		3	7772-99-8	Chempur	112620409	154,00		
246	Magnezu nadchloran do suszenia Gęstość 2,60 g/cm ³ (25 °C) (obliczono dla czystej substancji) Wartość pH 8,2 (50 g/l H ₂ O, 25 °C)	cz.d.a	0,5 kg		1	10034-81-8	Merck	105873	583,44		482,00
247	Potasu wodorotlenek Zawartość min 85 % Azot ogólny (N) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,004 % Fosforany (PO ₄) max 0,001 % Krzemni diotlenek (SiO ₂) max 0,005 % Siarczany (SO ₄) max 0,002 % Węglany (j. K ₂ CO ₃) max 1,5 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,001 % Bar (Ba) max 0,0005 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Glin (Al) max 0,001 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Kobalt (Co) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,0005 % Mangan (Mn) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Nikiel (Ni) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,001 % Srebro (Ag) max 0,0005 % Stront (Sr) max 0,0005 % Wapń (Ca) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1 kg		10	1310-58-3	Chempur	117468009	12,10	22%	583,44
248	Magnezu tlenek Zawartość (substancja wypróżniona) % min. 97 Substancje nierozpuszczalne w rozcieńczonym HCl % max. 0,02 Chlorki (Cl) % max. 0,01 Siarczany (SO ₄) % max. 0,02 Bar (Ba) % max. 0,005 Ołów (Pb) % max. 0,003 Wapń (Ca) % max. 0,05 Żelazo (Fe) % max. 0,005	cz.d.a	1 kg		1	1309-48-4	Chempur	116140200	253,00	22%	253,00

WZŁASOICE
mgr inż. Anna Jenczowska

249	Fenol Wygląd zewnętrzny bezbarwne lub różowe kryształy lub masa Zawartość min 99 % Klarowność rozworu wg przepisu Temperatura krzepnięcia min 40,5 °C Woda (KF) max 0,5 % Pozostałość po odparowaniu max 0,01 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0001 %	cz.d.a	100 g	7 ✓	108-98-2	Chempur	114144507	9,90	22%	69,30
250	Sodu wodorosiarczian I hydrat Zawartość $\geq 99,0$ % Chlorki (Cl) $\leq 0,001$ % Fosforany (PO ₄) $\leq 0,0005$ % Azot ogólny (N) $\leq 0,001$ % Mecale ciężkie (as Pb) $\leq 0,0005$ % Al $\leq 0,001$ % Ca $\leq 0,001$ % Fe $\leq 0,0005$ % K $\leq 0,002$ % Mg $\leq 0,0005$ %	cz.d.a	250 g	5 ✓	7681-38-1	Merck	106352	95,71		478,55 478,56
251	Potasu bromek Zawartość min 99,5 % Straty suszenia max 0,5 % Żelazo (Fe) max 0,0005 % Wapń (Ca) max 0,001 % Sól (Na) max 0,05 % Mecale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,001 % Bar (Ba) max 0,002 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Jod (I) max 0,02 % Bromiany (BrO ₃) max 0,001 % Azot (N) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,1 % pH 5% r-tu 5,5 - 8,5 Subst. nierozp. w wodzie max 0,005 %	cz.d.a	1 kg	2 ✓	7758-02-03	Chempur	117-39-2805	49,50	22%	99,00
252	Cynk metaliczny (granulki) zawartość $\geq 99,99\%$ Rezystywność $5,8 \mu\Omega \text{ cm}$, 20°C Gęstość 7,133 g / ml w temperaturze 25°C	cz.d.a	500 g	1 ✓	7440-66-6	Sigma Aldrich	14404	148,19	22%	148,19

WZŁĄCZONY
w
mgr inż. Anna Jędrzejewska

253	Kwas azotowy 65% Zawartość % min. 64 Chlorki (Cl) ppb max. 500 Fosforany (PO ₄) ppb max. 10 Siarczany (SO ₄) ppb max. 500 Antymon (Sb) ppb max. 5 Arsen (As) ppb max. 10 Bar (Ba) ppb max. 10 Bismut (Bi) ppb max. 5 Chrom (Cr) ppb max. 1 Cyna (Sn) ppb max. 5 Cynk (Zn) ppb max. 5 Kadm (Cd) ppb max. 1 Kobalt (Co) ppb max. 1 Magnez (Mg) ppb max. 10 Mangan (Mn) ppb max. 1 Miedź (Cu) ppb max. 2 Molibden (Mo) ppb max. 1 Nikiel (Ni) ppb max. 2 Ołów (Pb) ppb max. 2 Potas (K) ppb max. 50 Sód (Na) ppb max. 100 Srebro (Ag) ppb max. 1 Tytan (Ti) ppb max. 5 Wapń (Ca) ppb max. 50 Żelazo (Fe) ppb max. 10	ultra czysty	1 litr	6 ✓	7697-37-2	POCH	529602839	285,87		1715,22 1715,21
254	AgDDTK ≥99,0% (AT)	Zawartość cz.d.a	10 g	1 ✓	1470-61-7	Fluka	85180	259,66	22%	259,66
255	Aceton do HPLC zawartość (GC) ≥ 99,8 % Pozostałość po odparowaniu ≤ 2,0 mg/l Woda ≤ 0,05 % Kwasowość ≤ 0,0002 meq/g Zasadowość ≤ 0,0002 meq/g Transmission - at 335 nm ≥ 50 % - at 340 nm ≥ 80 % - from 350 nm ≥ 98 %		2,5 litra	4 ✓	67-64-1	Merek	100020.2500	220,66		
256	Metylowy do HPLC Zawartość (GC) ≥ 99,8 % Pozostałość po odparowaniu ≤ 3,0 mg/l Woda ≤ 0,03 % Kolor ≤ 10 Hazen Kwasowość ≤ 0,0002 meq/g Zasadowość ≤ 0,0002 meq/g Transmission - at 225 nm ≥ 50 % - at 240 nm ≥ 80 % - from 265 nm ≥ 98 %		2,5 litra	12 ✓	67-56-1	Merek	106018.2500	71,34		836,02 836,02

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Gniechowska

257	Dichlorometan do HPLC Zawartość (GC) ≥ 99,9 % Kwasowość ≤ 0,0002 meq/g Zasadowość ≤ 0,0002 meq/g Transmission - at 240 nm ≥ 70 % - at 245 nm ≥ 90 % - from 260 nm ≥ 99 % Pozostałość po odparowaniu ≤ 5,0 mg/l Woda ≤ 0,01 %	2,5 litra	16 ✓	075-09-02	Merck	106044.2500	155,30	22%	2484,77 2484,80 2484,80
258	Dimetyloformamid do HPLC Zawartość (GC) ≥ 99,8 % Kolor ≤ 10 Hazen Al ≤ 0,00005 % B ≤ 0,000002 % Ba ≤ 0,00001 % Ca ≤ 0,00005 % Cd ≤ 0,000005 % Co ≤ 0,000002 % Cr ≤ 0,000002 % Cu ≤ 0,000002 % Fe ≤ 0,00001 % Mg ≤ 0,00001 % Mn ≤ 0,000002 % Ni ≤ 0,000002 % Pb ≤ 0,00001 % Sn ≤ 0,00001 % Zn ≤ 0,00001 % Pozostałość po odparowaniu ≤ 0,001 % Woda ≤ 0,1 %	2,5 litra	2 ✓	068-12-02	Merck	103053.2500	343,01	22%	686,02 686,03 686,02
259	n-heksan do HPLC Zawartość (GC) ≥ 98,0 % Pozostałość po odparowaniu ≤ 1,0 mg/l Woda ≤ 0,01 % Kwasowość ≤ 0,0002 meq/g Zasadowość ≤ 0,0002 meq/g Transmission - at 210 nm ≥ 50 % - at 220 nm ≥ 85 % - from 245 nm ≥ 98 %	2,5 litra	18 ✓	110-54-3	Merck	104391.2500	194,34	22%	3488,12 3488,07 3488,12
260	Cykloheksan do HPLC Zawartość (GC) ≥ 99,9 % Pozostałość po odparowaniu ≤ 2,0 mg/l Woda ≤ 0,01 % Kwasowość ≤ 0,0002 meq/g Zasadowość ≤ 0,0002 meq/g Transmission - at 230 nm ≥ 75 % - at 240 nm ≥ 90 % - from 260 nm ≥ 99 %	2,5 litra	4 ✓	110-82-7	Merck	102827.2500	500,09	22%	2000,36 2000,37 2000,36

WŁASCIWY
mgr inż. Andrzej Jurekiewicz

261	Heptan do HPLC Zawartość (GC) $\geq 99,3\%$ Pozostałość po odparowaniu $\leq 2,0$ mg/l Woda $\leq 0,005\%$ Kwasowość $\leq 0,0002$ meq/g Zasadowość $\leq 0,0002$ meq/g Transmission - at 210 nm $\geq 50\%$ - at 220 nm $\geq 80\%$ - from 245 nm $\geq 98\%$	2,5 litra	1 ✓	142-82-5	Merck	104390.2500	447,18	22%	447,18
262	2-propanol do HPLC Zawartość (GC) $\geq 99,9\%$ Pozostałość po odparowaniu $\leq 2,0$ mg/l Woda $\leq 0,05\%$ Kwasowość $\leq 0,0002$ meq/g Zasadowość $\leq 0,0002$ meq/g Gradient grade - at 235 nm $\leq 1,0$ mAU - at 254 nm $\leq 1,0$ mAU Transmission - at 220 nm $\geq 80\%$ - at 230 nm $\geq 90\%$ - from 250 nm $\geq 99\%$	2,5 litra	1 ✓	67-63-0	Merck	101040.2500	210,99		
263	Parafina do mikroskopii (T.TS2-54°C) Temperatura krzepnięcia °C min. 52,0 max. 54,0	1 kg	10 ✓	8002-74-2	Chemipur	597144523	27,50	22%	210,99
264	Parafina do mikroskopii (T.T56-58°C) Temperatura krzepnięcia °C min. 56,0 max. 58,0	1 kg	20 ✓	8002-74-2	Chemipur	597144580	27,50	22%	275,00
265	Amonu siarczek r-r 20% Zawartość (jodometrycznie) % -20 Pozostałość po prażeniu (j. SO₄) % max. 0,05 Chlorki (Cl) % max. 0,05 Cynk (Zn) % max. 0,0005 Kadm (Cd) % max. 0,0005 Kobalt (Co) % max. 0,0005 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Mangan (Mn) % max. 0,0005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Nikiel (Ni) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Potas (K) % max. 0,001 Sód (Na) % max. 0,005 Wapń (Ca) % max. 0,003 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	20 g	1 ✓	12135-76-1	POCH	139780117	68,16		
266	Sodu jodan Wygląd zewnętrzny biały, kryształiczny proszek Zawartość % min. 99,5 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 pH (5% H₂O) min. 5 max. 8 Azot ogólny (N) % max. 0,002 Chlorki i chlorany (j. Cl) % max. 0,02 Jodki (I) % max. 0,002 Siarczany (SO₄) % max. 0,005 Miedź i ołów (Cu+Pb) % max. 0,001 Potas (K) % max. 0,02 Żelazo (Fe) % max. 0,001	100 g	1 ✓	7681-55-2	Chemipur	118013102	110,00	22%	110,00

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Andrzej Janczakowski

267	Kobaltu chlorek niwodniony 77 ciśnienie par 40 mmHg (0 °C) gradle czysty rocznie analiza ≥ 98,0% (KT) wszystkich zanieczyszczeń ≤ 2% wody MP 724 °C (lit.) ślady anion siarczany (SO42 -): ≤ 50 mg / kg ślady kowania Cu: ≤ 50 mg / kg Cd: ≤ 50 mg / kg Cu: ≤ 50 mg / kg Fe: ≤ 50 mg / kg K: ≤ 100 mg / kg Na: ≤ 200 mg / kg Ni: ≤ 1000 mg / kg Pb: ≤ 50 mg / kg Zn: ≤ 50 mg / kg	cz.d.a	50g	1 ✓	7646-79-9	Sigma-Aldrich	60818	190,35	22%	190,35
268	Cocodylan sodu ≥ 98,0% (T) Chlorek (Cl-): ≤ 100 mg / kg siarczany (SO42 -): ≤ 200 mg / kg Cu: ≤ 100 mg / kg Cd: ≤ 50 mg / kg Co: ≤ 50 mg / kg Cu: ≤ 50 mg / kg Fe: ≤ 50 mg / kg K: ≤ 500 mg / kg Ni: ≤ 50 mg / kg Pb: ≤ 50 mg / kg Zn: ≤ 50 mg / kg	cz.d.a	50 g	1 ✓	6131-99-3	Sigma-Aldrich	20840	177,35	22%	177,35
269	TRIS % min. 99,0 Temperatura topnienia °C 168 - 172 pH (5% H2O) min. 10,0 max. 11,5 Pozostałość po prężeniu (j. SO4) % max. 0,05 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005	cz.d.a	250 g	3 ✓	77-86-1	Chempur	118534707	103,40	22%	310,20
270	Gliceryna Zawartość % min. 99,5 max. 100 Woda % max. 0,5 Kwasy (j. CH3COOH) % max. 0,001 Aldohydy i substancje redukujące wg przepisu Estry (j. triamian gliceryny) % max. 0,08 Organiczne chlorowcopochodne % max. 0,0005 Popiół siarczany % max. 0,005 Chlorki (Cl) % max. 0,0002 Siarczany (SO4) % max. 0,0005 Sole amonowe (NH4) % max. 0,002 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0001 Arsen (As) % max. 0,00004 Wapń (Ca) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,00005	cz.d.a	1 litr	2 ✓	56-81-5	Chempur	114433204	13,20	22%	26,40
271	Hematoksylina Procentowy współczynnik absorpcji (1%, 1cm; 290 nm; acetonitryl) min. 150 Woda (KF) % max. 6,5 Przydatność do mikroskopii wg przepisu	cz.d.a	25 g	1 ✓	517-28-2	POCH	468740121	354,99	22%	354,99

WZŁASCIENIA
mgr inż. Anna Janczewska

272	Eozyna żółta rozp. w wodzie Procentowy współczynnik absorpcji (1%, 1cm, 490-520 nm; woda) min. 1100 max. 1400 Straty po suszeniu (110°C) % max. 6 Rozpuszczalność w wodzie wg przepisu Jednorodność chromatogr. (TLC) wg przepisu Halogeni (j. Br) % max. 4	cz.d.a	100 g	1	✓	17372-87-1	Chempur	243768301	58,30	22%	58,30
273	Kwas 5-sulfosalicylowy Zawartość % min. 98 Temperatura topnienia °C min. 105 max. 110 Chlorki (Cl) mg/kg max. 50 Cynk (Zn) mg/kg max. 50 Kadm (Cd) mg/kg max. 50 Kobalt (Co) mg/kg max. 50 Miedź (Cu) mg/kg max. 50 Nikiel (Ni) mg/kg max. 50 Ołów (Pb) mg/kg max. 50 Potas (K) mg/kg max. 100 Sód (Na) mg/kg max. 100 Wapń (Ca) mg/kg max. 50 Żelazo (Fe) mg/kg max. 50	cz.d.a	1 kg	1	✓	5965-83-3	Chempur	115756405	90,20	22%	90,20
274	Kwas mrowkowy 80% Zawartość % min. 79 max. 81 Kwas octowy (CH₃COOH) % max. 0,05 Kwas szczawowy (H₂C₂O₄) wg przepisu Pozostałość po odparowaniu % max. 0,002 Substancje stałalne wodą wg przepisu Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Sierczany (SO₄) % max. 0,002 Sierczyny (SO₃) % max. 0,0015 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	1 litr	6	✓	64-18-6	Chempur	115646401	12,65	22%	75,90
275	Amoniak r-r 25% Zawartość % min. 24 max. 28 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,003 Substancje redukujące KMnO₄ (j. O) % max. 0,0008 Chlorki (Cl) % max. 0,0001 Fosforany (PO₄) % max. 0,0001 Sierka całkowita (j. SO₄) % max. 0,0003 Węglany (CO₃) % max. 0,002 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,00005 Wapń i magnez (j. Ca) % max. 0,0002 Żelazo (Fe) % max. 0,000025	cz.d.a	1 litr	1	✓	1336-21-6	Chempur	111349637	4,35	22%	4,35

WZŁASOCHTEL
mgr inż. Anna Jurekowska

276	Wodoru nadtlenek Zawartość % min. 29 max. 33 Wolne kwasy (j. H₂SO₄) % max. 0,005 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,005 Azot ogólny (N) % max. 0,005 Chlorki (Cl) % max. 0,0005 Fosforany (PO₄) % max. 0,0005 Sierczany (SO₄) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,00005 Cynk (Zn) % max. 0,0001 Kadm (Cd) % max. 0,0001 Kobalt (Co) % max. 0,0001 Miedź (Cu) % max. 0,0001 Nikiel (Ni) % max. 0,0001 Ołów (Pb) % max. 0,0001 Żelazo (Fe) % max. 0,00002	cz.d.a	11 litr	2	✓	7722-84-1	Chemipur	118851934	11,00	22%	22,00
277	Sodu pirosiarczyny Ditlenek siarki (SO₂) % min. 65 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,08 Żelazo (Fe) % max. 0,006	tech.	1 kg	1	✓	7681-57-4	POCH	M00000137	43,75	22%	43,75
278	Tymolofaleina Maximum absorpcji nm min. 592 max. 596 Procentowy współczynnik absorpcji: (1%, 1cm; pH 10,5) min. 700 Rozpuszczalność w etanolu wg przepisu Ciepota na zmianę pH wg przepisu Jednorodność chromatogr. (TLC) wg przepisu Zmiana barwy w zakresie pH: bezbarwna min. 8,8 niebieska max. 10,5	cz.d.a	100 ml	1	✓	125-20-2	Chemipur	218631706	332,20	22%	332,20
279	Balsam kanadyjski Współczynnik załamania światła (20°C) min. 1,522 max. 1,53		0,5 litr	1	✓	8007-47-4	Chemipur	591571602	242,00	22%	242,00
280	Heksan frakcja z nafty Gęstość (15°C) g/ml max. 0,725 Zakres temperatury wrzenia °C 65-80 Woda % max. 0,02 Zawartość związków aromatycznych % max. 0,01	cz.	1 litr	127	✓		Chemipur	424664000	8,46	22%	1074,42 1073,91

WZŁASOCIENIA
mgr inż. Anna Jendochowska

281	Potasu wodorotlenek Zawartość % min. 85 Azot ogólny (N) % max. 0,001 Chlorki (Cl) % max. 0,004 Fosforany (PO ₄) % max. 0,001 Krzemni tlenek (SiO ₂) % max. 0,005 Siarczany (SO ₄) % max. 0,002 Węglany (j. K ₂ CO ₃) % max. 1,5 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Bar (Ba) % max. 0,0005 Cynk (Zn) % max. 0,0005 Glin (Al) % max. 0,001 Kadm (Cd) % max. 0,0005 Kobalt (Co) % max. 0,0005 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Mangan (Mn) % max. 0,0005 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Nikiel (Ni) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,001 Srebro (Ag) % max. 0,0005 Stront (Sr) % max. 0,0005 Wapń (Ca) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	1 kg	6 V	1310-58-3	Chemipur	117468009	12,10	22%	72,60
282	Potasu wodorotlenek 0,1 mol/l (0,1N) odważka analityczna Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C c(KOH)=1mol/l +/-0,2 %		szt.	10 V	1310-73-2	Chemipur	817468009	7,04	22%	70,40
283	Sodu tiosiarczan 0,1 mol/l (0,1N) odważka analityczna Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C c(Na ₂ SO ₃)=0,1mol/l +/-0,2 %		szt.	30 V	7772-98-7	Chemipur	168096006	7,06	22%	211,80 21,68
284	Sodu węgiel 10 hydrat Zawartość (w preparacie wypróżnionym) % min. 99,8 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,003 Kwas krzemowy (j. SiO ₂) % max. 0,001 Straty po przerwaniu % min. 62,3 max. 64,2 Azot ogólny (N) % max. 0,0005 Chlorki (Cl) % max. 0,001 Fosforany (PO ₄) % max. 0,0005 Siarka całkowita (j. SO ₄) % max. 0,001 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0003 Arsen (As) % max. 0,00002 Glin (Al) % max. 0,001 Potas (K) % max. 0,001 Magnez i wapń (j. Mg) % max. 0,006 Żelazo (Fe) % max. 0,0002	cz.d.a	1 kg	5 V	6132-02-01	Chemipur	118105603	20,90	22%	104,50
285	Srebra azotan 0,1 mol/l (0,1N) odważka analityczna Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C c(AgNO ₃)=0,1mol/l +/-0,2 %		szt.	8 V	7761-88-8	Chemipur	168143407	29,92	22%	239,36

WZŁĄCZONY
mgr inż. Anna Janczewska

286	Kwas solny stęż. 36% Zawartość 35,0 - 38,0 % Pozostałość po przelaniu max 0,001 % Siarczany (SO ₄) max 0,0002 % Siarczany (SO ₃) max 0,0005 % Miedź ciężkie (j. Pb) max 0,0001 % Żelazo (Fe) max 0,0001 % Wolny chlor max 0,0001 %	cz.d.a	1 litr	5 ✓	7647-01-0	Chempur	115752837	5,43	22%	27,15 27,16
287	Kwas nikotynowy Czystość wodorotlenek sodu Miareczkowanie NLT 98% Czystość chromatografia cienkowarstwowa NLT 98%	cz.d.a	100 g	1 ✓	59-67-6	sigma-aldrich	N4126	72,25	22%	72,25
288	Benzylowy alkohol Zawartość % min. 99,5 Barwa j.Hz max. 10 Gęstość (20°C) g/ml min. 1,043 max. 1,049 Współczynnik załamania światła (20°C) min. 1,538 max. 1,541 Woda % max. 0,1 Kwasy (j. C ₆ H ₅ COOH) wg przepisu Acetofenon (C ₆ H ₅ COCH ₃) % max. 0,02 Benzaldehid % max. 0,01 Liczba nadtlenkowa max. 5 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,05 Pozostałość po przelaniu (j. SO ₄) % max. 0,005 Chlorki (Cl) % max. 0,005	cz.d.a	1 litr	3 ✓	100-51-6	Chempur	111716804	42,90		
289	Mureksyd Zawartość min. 65% Jednorodność chromatograf. (TLC) wg przepisu Molowy współczynnik absorpcji kompleksu z Cu E (pH 11-12; 500 - 600nm) min. 10550 Przydatność do oznaczania jonów (Ca) wg przepisu Rozpuszczalność w wodzie wg przepisu	cz.d.a	10 g	1 ✓	3051-09-0	Chempur	236646208	38,50	22%	128,70
290	1.10 Fenantrolina Zawartość min 99,5 % Temperatura topnienia 117 - 120°C Pozostałość po przelaniu (j. SO ₄) max 0,05 % Woda 8,5 - 9,5 % Przydatność jako wskaźnik red. wg przep. Molowy współczynnik absorpcji: E (pH 3,0; lambda = 420 + 460 nm) min 11000	cz.d.a	5 g	1 ✓	66-71-7	Chempur	224129505	69,30	22%	38,50
291	Amonu molibdenian 4 hydrat Zawartość min 99,0 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % Żelazo (Fe) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Fosforany, krzemiany i arseniany (PO ₄) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,001 % Miedź ciężkie (j. Pb) max 0,001 %	cz.d.a	100 g	1 ✓	12054-85-2	Chempur	111390000	31,90	22%	69,30
292	Sulfanilamid Zawartość ≥99% rozpuszczalność bezbarwny do lekko żółtego 50mg/1 w 0,5M HCl	cz.d.a	100 g	1 ✓	63-74-1	sigma-aldrich	S9251	159,12	22%	31,90 159,12

VILASOCCIEL
mgr inż. Anna Jankowska

293	Potasiu nadsiarczan Zawartość $\geq 99,0\%$ $\leq 0,0005\%$ Fosforany (P) $\leq 0,005\%$ substancje nierozpuszczalne Chlorki (Cl ⁻): $\leq 0,001\%$ Al: $\leq 0,0005\%$ Ca: $\leq 0,0005\%$ Cu: $\leq 0,0005\%$ Fe: $\leq 0,0005\%$ Mg: $\leq 0,01\%$ NH ₄ ⁺ : $\leq 0,5\%$ Na: $\leq 0,05\%$ Pb: $\leq 0,001\%$ Zn: $\leq 0,0005\%$	ex.cz.	500 g	2 ✓	7727-21-1	Sigma-Aldrich	P5592	921,74		22%	1843,47 1843,47
294	Miedzi (II) siarczan bezwodny Zawartość min. 98,5% Substancje nierozpuszczalne w wodzie max. 0,01% Żelazo (Fe) max. 0,02% Azot ogólny (N) max. 0,02% Chlorki (Cl) max. 0,004% Nikiel (Ni) max. 0,01% Subst. nieorganiczne siarkowodorem (j. SO ₄) max. 0,15%	cz.d.a	500 g	1 ✓	7758-98-7	Chemipur	116582805	126,50		22%	126,50
295	Czerń mordant 11-eriochromowa T wskaźnik Pozostałość po praniu (j. SO ₄) max 20,0 % Procentowy współczynnik absorpcji 1%1cm(pH 10,0; = 580 - 640 nm) min 400 Członość na jony Mg min 0,00001 % Straty po suszeniu max 5,0 % Jednorodność chromat. wg przep.	cz.d.a	25 g	1 ✓	1787-61-7	Chemipur	232714101	14,85		22%	14,85
296	Oranż metylowy wsk. Rozpuszczalność w wodzie wg przep. Członość na zmianę pH wg przep. Molowy współczynnik absorpcji: E (pH 3,0; lambda = 480 + 520 nm) min 36000 E (pH 4,4; lambda = 440 + 480 nm) min 24000 Straty suszenia max 3,0 % Jednorodność chromat. (TLC) wg przep.	cz.d.a	25 g	1 ✓	547-58-0	Chemipur	217046301	15,95		22%	15,95
297	di-sodu wersenian 0,05 mol/l odważka analityczna Szczegółowe po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C 0,05 mol/l $\pm 0,0001$	cz.d.a	szk.	10 ✓	6381-92-6	Chemipur	168798600	8,69		22%	86,90
298	Sodu nitroprusydek 2 hydrat Zawartość $\geq 99,0\%$ (AT) Chlorki (Cl ⁻): ≤ 100 mg/kg (Fe(CN) ₆ 4 ⁻): ≤ 200 mg/kg (Fe(CN) ₆ 3 ⁻): ≤ 100 mg/kg (SO ₄ 2 ⁻): ≤ 100 mg/kg Ca: ≤ 10 mg/kg Cd: ≤ 5 mg/kg Co: ≤ 5 mg/kg Cr: ≤ 50 mg/kg Cu: ≤ 5 mg/kg K: ≤ 1000 mg/kg Mg: ≤ 5 mg/kg Mn: ≤ 5 mg/kg Ni: ≤ 5 mg/kg Pb: ≤ 5 mg/kg Zn: ≤ 50 mg/kg	cz.d.a	25 g	1 ✓	13755-38-9	sigma-aldrich	71778	87,57		22%	87,57

299	tri-sodu cytrynian 2 hydrat Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5% H ₂ O) 7 - 9 Chlorki (Cl) max 0,001 % Fosforany (PO ₄) max 0,002 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Sole amonowe (NH ₄) max 0,001 % Metale ciężkie (G, Pb) max 0,0005 % Arsen (As) max 0,0001 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Wapń (Ca) max 0,005 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1 kg	I ✓	6132-04-03	Chempur	117957800	23,10	22%	23,10
300	Baru chlorek 2 hydrat Zawartość min 99,0 % Żelazo (Fe) max 0,0002 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH 5% r-ru 5,0 - 8,0 Azot całkowity (N) max 0,002 % Metale ciężkie (G, Pb) max 0,0005 % Potas (K) max 0,005 % Sód (Na) max 0,005 % Wapń (Ca) max 0,005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Siły po suszeniu (150°C) 14,0 - 16,0 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,0005 % Mangan (Mn) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Stront (Sr) max 0,01 %	cz.d.a	500 g	I ✓	10326-27-9	Chempur	111579109	23,65	22%	23,65
301	Żelaza II Siarczan VI Zawartość 99,5 - 104,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % pH (5% H ₂ O) 3 - 4 Substancje nieorganiczne NH ₄ OH max 0,05 % Azot ogólny (N) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Fosforany (PO ₄) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0002 % Cynk (Zn) max 0,005 % Magnez (Mg) max 0,005 % Mangan (Mn) max 0,05 % Miedź (Cu) max 0,0025 % Ołów (Pb) max 0,005 % Potas (K) max 0,005 % Sód (Na) max 0,01 % Wapń (Ca) max 0,01 % Żelazo Fe(III) max 0,025 %	cz.d.a	100 g	I ✓	7782-63-0	Chempur	119028407	4,95	22%	4,95

WZŁĄCZONA
mgr inż. Anna Januchowska

302	Srebro (I) siarczan (VI) Zawartość min 99,8 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie zakwaszonej HNO ₃ max 0,02 % Substancje niestruklne HCl max 0,03 % Azotany (NO ₃) max 0,005 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Ołów, miedź, cynk (Pb+Cu+Zn) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,001 %	cz.d.a	100 g	1 ✓	10294-26-5	Chemipur	118159622	253,00	22%	253,00
303	Glinu siarczan 18 hydrat Zawartość 98,0 - 107,0 % Wapń (Ca) max 0,04 % Potas (K) max 0,02 % Sód (Na) max 0,02 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,01 % Sole amonowe (NH ₄) max 0,02 % Chlorki (Cl) max 0,01 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,05 %	cz.d.a	500 g	2 ✓	7784-31-8	Chemipur	114547305	19,31		38,62 38,61
304	Siarczan żelazowo-amonowy 6 hydrat Zawartość min 99,5 % Metale alkaliczne i ziem alkalicznych (j. SO ₄) max 0,1 % Miedź (Cu) max 0,005 % Mangan (Mn) max 0,015 % Cynk (Zn) max 0,01 % Fosforany (PO ₄) max 0,003 % Chlorki (Cl) max 0,002 % Żelazo trójwartościowe (Fe) max 0,01 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 %	cz.d.a	250 g	1 ✓	7783-85-9	Chemipur	111366001	16,83	22%	16,83
305	Amonu glinu siarczan 12 hydrat Zawartość min 98% Sód (Na) max 0,1% Arsen (As) max 0,00005% Met. ciężkie (j. Pb) max 0,0005% Żelazo (Fe, III) max 0,0005% Chlorki (Cl) max 0,001% Subst. nierozp. w wodzie max 0,005% Wygląd zewnętrzny bezbarwne kryształy	cz.d.a	1 kg	1 ✓	7784-26-1	Chemipur	111356207	68,20	22%	68,20
306	Kwas octowy lodowaty GR min. 99,5% Zawartość min. 99,5 % Aldehydy (j. CH ₃ CHO) max 0,01 % Pozostałość po odparowaniu max 0,002 % Substancje redukujące KMnO ₄ (j. HCOOH) max 0,02 % Chlorki (Cl) max 0,0001 % Siarczany (SO ₄) max 0,0002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0001 % Żelazo (Fe) max 0,0001 %	cz.d.a	500 ml	32 ✓	64-19-7	Chemipur	115687607	7,62	22%	243,84 245,71
307	Tioacetamid Zawartość min. 99% Temperatura topnienia 110-113°C Żelazo (Fe) max 0,0005% Metale ciężkie (j. Pb) max 0,001% Pozostałość po praniu (j. SO ₄) max 0,05%	cz.d.a	100 g	1 ✓	62-55-5	Chemipur	118326207	187,00	22%	187,00
308	Bufor octanowy roztwór pH 4,6±0,2		1 litr	1 ✓		Sigma-Aldrich	31048	143,36	22%	143,36

314	Miedzi (II) siarczan (VI) 5 hydrat Zawartość 99,0 - 101,0 % Żelazo (Fe) max 0,01 % Sód, potas, wapń (Na + K + Ca) max 0,07 % Nikiel (Ni) max 0,005 % Azot (N) max 0,004 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 %	cz.d.a	500 g	13 ✓	7758-99-8	Chempur	116583101	12,82	22%	186,71 155,66 186,71
315	Żelaza (II) siarczan (VI) 7 hydrat Zawartość 99,5 - 104,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % pH (5%, H ₂ O) 3 - 4 Substancje nieorganiczne NH ₄ OH max 0,05 % Azot ogólny (N) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Fosforany (PO ₄) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0002 % Cynk (Zn) max 0,005 % Magnez (Mg) max 0,005 % Mangan (Mn) max 0,05 % Miedź (Cu) max 0,0025 % Ołów (Pb) max 0,005 % Potas (K) max 0,005 % Sód (Na) max 0,01 % Wapń (Ca) max 0,01 % Żelazo Fe(III) max 0,025 %	cz.d.a	250 g	1 ✓	7782-63-0	Chempur	119028407	31,35	22%	31,35
316	Laktoza 1 hydrat Właściwa (20°C, 10%, H ₂ O) +54,4 - +55,9 ° Woda 4,5 - 5,5 % Kwasowość lub zasadowość max 0,4 ml 0,1N NaOH Absorbancja UV wg przepisu Mecale ciężkie (g: Pb) max 0,0005 %	cz.d.a	500 g	1 ✓	100039-26-6	Chempur	115955307	33,00	7%	33,00
317	Potasu diwodorofosforan Zawartość min 99,0 % Straty suszenia max 0,2 % Żelazo (Fe) max 0,001 % Sód (Na) max 0,02 % Mecale ciężkie (g: Pb) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0001 % Siarczany (SO ₄) max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Azot (N) max 0,001 % pH 5% r-tu 4,3 - 4,6 Subst. nierozp. w wodzie max 0,01 %	cz.d.a	500 g	5 ✓	7778-77-0	Chempur	117420202	19,80	22%	99,00

WZŁASZCZEL
17 awg 2017
mgr inż. Anna Kuczyńska

318	Gliceryna bezwodna Zawartość 99,5 - 100 % Woda max. 0,5 % Kwasy (j. CH ₃ COOH) max. 0,001 % Aldehydy i substancje redukujące wg przepisu Estry (j. trimaślan glicerylu) max. 0,08 % Organiczne chlorowcopochodne max. 0,0005 % Popiół siarczanowy max. 0,005 % Chlorki (Cl) max. 0,0002 % Siarczany (SO ₄) max. 0,0005 % Sole amonowe (NH ₄) max. 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,0001 % Arsen (As) max. 0,00004 % Wapń (Ca) max. 0,001 % Żelazo (Fe) max. 0,00005 %	cz.d.a	1 litr	5	56-81-5	Chemipur	114433204	13,20	22%	86,00
319	Kwas octowy lodowaty 99,8% Gęstość pary 2,07 (powietrze vs) analiza ≥ 99,8% Temperatura samozapłonu. 800 ° F expl. lim. 16% ± 92 ° F ± 4%, 59 ° F wszystkich zanieczyszczeń ≤ 0,0002% aldehyd octowego ≤ 0,0005% bez substancji lotnych ≤ 0,002% KMnO ₄ czerwony, materii (jak HCOOH) ≤ 0,01% bezwodnika kwasu octowego (GC) współczynnik zabarwienia światła n20 / D 1,371 (lit.) bp 117-118 ° C (lit.) MP 16,2 ° C (lit.) temp. przejścia temperaturę krzepnięcia ≥ 16,3 ° C Gęstość 1,049 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.) ślady anion Chlorek (Cl-); ≤ 0,5 mg / kg ślady anion Chlorek (Cl-); ≤ 0,5 mg / kg fosforany (PO ₄ -); ≤ 0,5 mg / kg siarczany (SO ₄ -); ≤ 0,5 mg / kg ślady kowania Ag; ≤ 0,01 mg / kg Al; ≤ 0,05 mg / kg W; ≤ 0,01 mg / kg Ba; ≤ 0,01 mg / kg Bi; ≤ 0,01 mg / kg Ca; ≤ 0,2 mg / kg Cd; ≤ 0,02 mg / kg Co; ≤ 0,01 mg / kg Cr; ≤ 0,05 mg / kg Cu; ≤ 0,01 mg / kg Fe; ≤ 0,2 mg / kg GE; ≤ 0,05 mg / kg K; ≤ 0,1 mg / kg Li; ≤ 0,01 mg / kg Mg; ≤ 0,1 mg / kg Mn; ≤ 0,01 mg / kg	cz.d.a	1 litr	15	64-19-7	Sigma-Aldrich	33209	105,02	22%	1 575,30

WZŁĄCZENIE
mgr inż. Anna Januchowicz

320	Sodu octan bezwodny Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % pH (5% H2O) 7 - 9,2 Straty po suszeniu (120°C) max 1 % Chlorki (Cl) max 0,002 % Fosforany (PO4) max 0,0005 % Siarczany (SO4) max 0,002 % Miekle ciekłe (i, Pb) max 0,001 % Glin (Al) max 0,001 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Potas (K) max 0,03 % Wapń (Ca) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	500 g	20 ✓	127-09-3	Chempur	118056403	13,20	22%	264,00
321	Agaroz Wilgotność NMT 10% Temperatura topnienia (4% GEL) NMT 90DEGCENTIGRADE Temp. zelowania (4% GEL) 32,5 do 38DEGCENTIGRADE Siarczany NMT 0,15%	do elektroforezy	100 g	1 ✓	9012-36-6	Sigma-Aldrich	A 7431	2 381,98		
322	30%Akrylamid/Bis Solution 37,5:1 do elektroforezy		1 litr	10 ✓		Bio-Rad	161-0158	926,24	22%	2 381,98
323	Amfolift (Bio-Lyte 3/10) do elektroforezy		10 ml	1 ✓		Bio-Rad	163-1112	703,96	22%	9 262,40
324	Amonu nadsiarczan Zawartość ≥98% Chlorki (Cl-): <10 ppm Fe: <10 ppm Miekle ciekłe (as Pb): <50 ppm	do elektroforezy	100 g	2 ✓	7727-54-0	Sigma-Aldrich	A3678	386,67		703,96
325	Bio-Safe Coomassie do elektroforezy		1 litr	2 ✓		Bio-Rad	161-0786	428,28	22%	773,34
326	Butanol 99,8% HPLC 1-butanol ??)Gęstość pary 2,55 (powietrze vs) analiza ≥ 99,7% Temperatura samozapłonu. 649 ° F expl. lim. 11,2% wszystkich zanieczyszczeń ≤ 0,001%, bez substancji lotnych ≤ 0,002% wolnego kwasu (jak C3H7COOH) ≤ 0,1% wody (Karl Fischer) przepuszczalność 210 nm, ≥ 20% 235 nm ≥ 80% 280 nm, ≥ 98% współczynnik załamania światła n20 / D 1,399 (lit.) bp 116-118 ° C (lit.) MP -90 ° C (lit.) Gęstość 0,81 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.)		2,5 litra	1 ✓	71-36-3	Sigma-Aldrich	34867	372,35	22%	856,56 386,57
327	CHAPS >98% (TLC) analiza ≥ 98% (TLC) mol wt micelarnie 6150 liczba agregacji 10 CMC 6 mm (20-25 ° C) Poziom EQP Elite temp. przejścia pkt Chmura> 100 ° C		25 g	1 ✓	75621-03-3	Sigma-Aldrich	C3023	3 021,44	22%	3 021,44

Jan Q.

328	Coomassie Brilliant Blue G 250 Analiza lam. -610 nm. E(1%,1 cm) ~500-700 (H2O)	do elektroforezy	25 g	2 ✓	6104-58-1	Sigma-Aldrich	27815	226,47	22%	452,94
329	Coomassie Brilliant Blue R 250 rozpuszczalność 0,01 G IN 10 ML MEQH UV max.abs.588/206 nm. p-ISP+15=1.04/1.43, c(1%/1cm)=735/229, cch 96 %	do elektroforezy	25 g	1 ✓	6104-59-2	Fluka	27816	200,13		
330	DL-Dithioetritol >99% analiza ≥ 99% MP 40-44 ° C 41-44 ° C (lit.) ślady kowania Metale ciężkie (jak Pb): <10 ppm ABS. A0.02M/280 <0,04 temp. składowania. 2-8 ° C		25 g	1 ✓	3483-12-03	Sigma-Aldrich	D 9163	3 440,00	22%	200,13
331	EDTA >99% Rozpuszczalność bezbarwny 160 mg/mL, 3M NaOH		1 kg	2 ✓	60-00-4	Sigma-Aldrich	ED	273,44	22%	3 440,00
332	Glicyna analiza ≥ 99% wszystkich zanieczyszczeń ≤ 0,01% substancji nierozpuszczalnych pKa (25 ° C) 2.35 MP 240 ° C (grudzien) (lit.) ślady anion Chlorek (Cl-): ≤ 70 ppm ślady kowania Metale ciężkie (jak Pb): ≤ 20 ppm ABS. A1M/280 ≤ 0,15 Gene Informacje rat ... Gria2a (24409)	do elektroforezy	1 kg	6 ✓	56-40-6	Sigma-Aldrich	G 8898	418,86		2 515,16 2 513,14
333	Lodoacetamid >99% analiza ≥ 99% (TLC) wszystkich zanieczyszczeń ≤ 0,0005% fosforu (P) ≤ 0,1% substancji nierozpuszczalnych IGN. pozostałość ≤ 0,1% Poziom EQP Premium MP 92-95 ° C (lit.) rozpuszczalność H2O: 0.5 m przy 20 ° C, przezroczysty, bezbarwny ślady anion Chlorek (Cl-): ≤ 0,05% siarczany (SO42 -): ≤ 0,05% ślady kowania Al: ≤ 0,0005% Ca: ≤ 0,0005% Cu: ≤ 0,0005% Fe: ≤ 0,0005% K: ≤ 0,0005% Mg: ≤ 0,0005% NH4+: ≤ 0,05% Na: ≤ 0,05% Pb: ≤ 0,001% Zn: ≤ 0,0005% temp. składowania. 2-8 ° C	do elektroforezy	100 g	1 ✓	144-48-9	Sigma-Aldrich	II149	2 825,65	22%	2 825,65
334	2-Mercaptoetanol Zawartość (GC, area%) ≥ 99 % Gęstość (d 20 ° C/4 ° C) 1.115 - 1.116	do elektroforezy	250 ml	1 ✓	60-24-2	Merck	805740	145,93	22%	145,93
335	Mineral oil do elektroforezy		1 litr	1 ✓		Bio-Rad	163-2129	323,51	22%	323,51

WZŁĄCZONA
w analizie
wzrost inż. Anna

336	Mocznik zanieczyszczeń $\leq 0,005\%$ Anioniak MP 132-135 °C (lit.) Gęstość 1,335 g/ml w temperaturze 25 °C (lit.) Fe: ≤ 1 ppm Mienie ciężkie (jak Pb): ≤ 5 ppm ABS: $A_{5M}/260 \leq 0,05$ $A_{5M}/280 \leq 0,05$ SDS $>99,5\%$ Chlorki (Cl-): ≤ 500 ppm fosforany (PO4-): ≤ 10 ppm Mienie ciężkie (jak Pb): ≤ 10 ppm ABS: $A_{3\%}/260 \leq 0,1$ $A_{3\%}/280 \leq 0,1$	wszystkich	do elektroforezy	1 kg	2 V	57-13-6	Sigma-Aldrich	U 6504	684,24	22%	1 368,48 1 668,49
337	Chlorki (Cl-): ≤ 500 ppm fosforany (PO4-): ≤ 10 ppm Mienie ciężkie (jak Pb): ≤ 10 ppm ABS: $A_{3\%}/260 \leq 0,1$ $A_{3\%}/280 \leq 0,1$		do elektroforezy	1 kg	1 V	151-21-3	Sigma-Aldrich	L3771	1 766,77	22%	1 766,77
338	SDS Page (brand range)			200 µl	2 V		Bio-Rad	161-0317	1 137,18	22%	2 274,36
339	do elektroforezy			50 ml	1 V		Bio-Rad	161-0801	444,50	22%	444,50
340	Tiomocznik analiza $\geq 99,0\%$ (RT) siarczany (SO42-): ≤ 100 mg/kg Cd: ≤ 5 mg/kg Co: ≤ 5 mg/kg Cr: ≤ 5 mg/kg Cu: ≤ 5 mg/kg Fe: ≤ 5 mg/kg K: ≤ 50 mg/kg Mg: ≤ 10 mg/kg Mn: ≤ 5 mg/kg Na: ≤ 50 mg/kg Ni: ≤ 5 mg/kg Pb: ≤ 5 mg/kg Zn: ≤ 5 mg/kg		cz.d.a	100 g	3 V	62-56-6	Sigma-Aldrich	88810	63,71		
341	Tirbutylophosphine solution Stężenie 200 mm (w N-metylo-2-pirolidynon)		do elektroforezy		3 V	998-40-3	Sigma-Aldrich	T7567	357,69	22%	191,13 1 073,107 1 973,06
342	Tween 20 do elektroforezy mol wt mol WT - 1228 współczynnik załamania światła n20 / D 1,468 (lit.) Gęstość 1,095 g/ml w temperaturze 25 °C (lit.) przydatności odpowiednie do rozpuszczenia czynników białek błonowych i jako odczynnik blokowania w immunologicznego		do elektroforezy	100 ml	1 V	9005-64-5	Sigma-Aldrich	P5927	199,71		
343	0,5 M Tris - HCl, pH 6,8 do elektroforezy			1 litr	2 V		Bio-Rad	161-0799	370,10	22%	740,20 740,21
344	1,5 M Tris - HCl, pH 8,8 do elektroforezy			1 litr	2 V		Bio-Rad	161-0798	472,56	22%	945,12
345	Zestaw do usuwania albuminy IgG (ProteoExtract Albumin IgG Removal Kit)		do elektroforezy	op.	5 V		Merck	122642	1 377,57	22%	6 837,85 6 887,86
346	Zestaw do oznaczania białka całkowitego (DC Protein Assai Kit II)			op.	2 V		Bio-Rad	500-0112	1 045,70	22%	2 091,40 2 091,39
347	Żelazo z chromozolem do elektroforezy			op.	1 V		Aqua-Med.	GD052000	200,00	22%	200,00

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Januchowska

353	Bufor fosforanowy pH 7,5 w temp 25°C rozczyszczona (k=2) 0,01	7,41 Niepewność	cz.d.a	op. 100 ml	1 ✓		Labstand	BLS099.071	37,40	22%	37,40
354	Bufor fosforanowy pH 8,0 Stężenie 100 mM bora sodu fluorescencji λ _{ex} 200-600; λ _{em} 300-800 nm (odpowiada) pH 8,0 (25 °C) przewodność ~ 0,7 mS / cm przy 20 °C ABS. Absorpcji UV/ 200-800nm zgodnie przydatności zgodnie z HPC		cz.d.a	100 ml	1 ✓		Fluka	82634	223,99		
355	Di-sodu wodorofosforan 2xhydrat Zawartość 99 - 101 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5% H ₂ O) 8,9 - 9,2 Straty po suszeniu (130°C) 19,5 - 21 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Metale ciężkie (i, Pb) max 0,001 % Cynk (Zn) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,001 % Potas (K) max 0,005 % Żelazo (Fe) max 0,001 %		cz.d.a	1 kg	5 ✓	10028-24-7	Chempur	117992801	19,80		223,99
356	Sodu fosforan II zas. bezwodny Zawartość min 99 % pH (5% H ₂ O) 8,9 - 9,2 Straty po suszeniu (105°C, 2 h) max 0,2 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % Azot ogólny (N) max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Cynk (Zn) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,001 % Ołów (Pb) max 0,001 % Potas (K) max 0,01 % Żelazo (Fe) max 0,001 %		cz.d.a	1 kg	1 ✓	7558-79-4	Chempur	117992300	53,90	22%	53,90
357	Miedzi (II) siarczan 5 hydrat Zawartość 99,0 - 101,0 % Żelazo (Fe) max 0,01 % Sód, potas, wapń (Na + K + Ca) max 0,07 % Nikiel (Ni) max 0,005 % Azot (N) max 0,004 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 %		cz.d.a	1 kg	1 ✓	7758-99-8	Chempur	116583101	23,10	22%	23,10
358	Wapnia siarczan 0,5 hydrat Zawartość 99,0 - 101,0 % Żelazo (Fe) max 0,01 % Sód, potas, wapń (Na + K + Ca) max 0,07 % Nikiel (Ni) max 0,005 % Azot (N) max 0,004 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 %		cz.d.a	1 kg	1 ✓	10034-76-1	Chempur	118779607	58,30	22%	58,30

WIZJA OŚCIEL
mgr inż. Anna Janczakowska

359	Potasu sodu winian bezwodny Zawartość 99,0 - 102,0 % Substancje redukujące wg przep. pH 5% r-ra 7,0 - 8,5 Wapń (Ca) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,0005 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Sole amonowe max 0,002 % Siarczany (SO4) max 0,01 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Subst. nierozp. w wodzie max 0,01 %	cz.d.a	1 kg		I V	6381-59-5	Chemipur	117381704	47,30	22%	47,30
360	Wskaźnik Tashirow Procentowy współczynnik absorpcji: (1%; 1cm; pH 4,2; 530 nm) min. 900 max. 1200 (1%; 1cm; pH 5,4; 555 nm) min. 250 max. 350 (1%; 1cm; pH 6,2; 668 nm) min. 700 max. 800 Jednoroślność chromatogr. (TLC) wg przepisu Badanie zakresu max. absorpcji wg przepisu Przydatność jako wskaźnik do miareczkowania wg przepisu Zmiana barwy w zakresie pH: czerwonożółta min. 4,4 zielona min. 5,8	cz.d.a	500 ml		16 V		Chemipur	298871707	41,80		
361	Mieszanina selenowa Azot ogólny (N) % max. 0,002	cz.d.a	1 kg		13 V		POCH	775970111	251,05	22%	668,80 3263,65 3263,69
362	Gliceryna techniczna Zawartość 99,5 - 100 % Woda max. 0,5 % Kwasy (j. CH3COOH) max. 0,001 % Aldehydy i substancje redukujące wg przepisu Estry (j. triaśnian glicerylu) max. 0,08 % Organiczne chlorowcopochodne max. 0,0005 % Popiół siarczany max. 0,005 % Chlorki (Cl) max. 0,005 % Siarczany (SO4) max. 0,0005 % Sole amonowe (NH4) max. 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,0001 % Arsen (As) max. 0,00004 % Wapń (Ca) max. 0,001 % Żelazo (Fe) max. 0,00005 %	cz.d.a	1 litr		30 V	56-81-5	Chemipur	114433204	13,44		
363	Trolox 97%	cz.d.a	1 g		I V	53188-07-1	Sigma-Aldrich	238813	191,18	22%	403,20
364	DPPH MP - 135 °C (grudzien) (lit.) temp. składowania. 2-8 °C	cz.d.a	2 g		I V	1898-66-4	Sigma-Aldrich	D9132	251,10	22%	191,18
365	ABTS (2,2-Azino-bis (3-ethylbenzo-thio-6-sulfonic acid diammonium salt) Zawartość wody ≤ 2% Analiza elementarna. 38,4 TO 40,4% Węgla Zawartość 98%	cz.d.a	2 g		I V	30931-67-0	Sigma-Aldrich	A1888	346,24	22%	251,10
366	Episilon DNP Lizyny chlorowodor Zawartość ≥ 98 % Azot 15,2 - 16,4 %		1 g		I V	14401-10-6	Sigma-Aldrich	D0380	510,65	22%	346,24
367	Pepsyna Aktywność/FIP (Hemoglobina; pH 1,6; 25 °C)		200 g		I V	9001-75-6	Merck	107185	306,81	7%	306,81

10,000
VIA CREDIT
JANUARY 1964

368	Chloromówezan metylu Zawartość ≥98,5 %		300 ml	1 V	79-22-1	Sigma-Aldrich	M35304	146,16	22%	146,16
369	Glikol etylenowy Zawartość (GC) min 99 % Gęstość (20°C) 1,113 - 1,115 g/ml Woda max 0,2 % Wolne kwasy (j. CH3COOH) max 0,001 % Pozostałość po przefiltrowaniu max 0,005 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Siarczany (SO4) max 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0001 % Żelazo (Fe) max 0,00005 %	cz.d.a	1 litr	25 V	107-21-1	Chemipur	11446303	11,20		
370	Marker Do elektroforezy Stężenie: 0,1 µg/µl Dostawa wraz z: 1ml 6X Orange Loading Dye Solution		1 ml	2 V		ABO	SM1313	581,90		280,00
371	Polimeraza HiFiTag Polimeraza DNA Maksymalna aktywność w temp. 70-740C Czas półtrwania w temp. 94°C wynosi w przybliżeniu 45 min.		1 ml	4 V		Novazym	N-1003-10	456,50	22%	1 163,80
372	Akrylamid Gęstość pary 2,45 (powietrze vs) ciśnienie par 0,03 mmHg (40 ° C) analiza ≥ 99% bp 125 ° C/25 mmHg (lit.) MP 82-86 ° C (lit.) przydatności nadaje się do elektroforezy	cz.d.a	500 g	1 V	1979-06-01	Sigma-Aldrich	A8887	185,66		1 826,00
373	Bisakrylamid Zawartość 99%	cz.d.a	100 g	2 V	110-26-9	Sigma-Aldrich	146072	132,11	22%	185,66
374	Płyn RKG-5 Moc 91,7 + 92,3% Liczba zniepalenia max. 200 Pozostałość po odparowaniu max. 0,25 g/l	cz.	1 litr	8 V	64-17-5	Chemipur	757650004	5,83	22%	264,22
375	EDTA Zawartość 99 - 100,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5% H2O) 4 - 5 Chlorki (Cl) max 0,004 % Siarczany (SO4) max 0,005 % Miedź (Cu) max 0,001 % Ołów (Pb) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1 kg	4 V	60-00-4	Chemipur	118798103	38,50	22%	46,64
										154,00

WZŁĄCZENIE
mgr inż. Anna Penczowska

376	Sodu cytrynian 2 hydrat Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5% H ₂ O) 7 - 9 Chlorki (Cl) max 0,001 % Fosforany (PO ₄) max 0,002 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Sole amonowe (NH ₄) max 0,001 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Arsen (As) max 0,0001 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Kadm (Cd) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Wapń (Ca) max 0,005 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	0,25 kg	6	6132-04-03 Chempur	117957800	9,90	22%	59,40
377	Sodu fosforan I zasadowy bezwodny Zawartość min 99,0 % Subst. nierozp. w wodzie max 0,005 % pH 5% rztu 4,0 - 4,5 Chlorki (Cl) max 0,003 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Cynk (Zn) max 0,005 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,002 % Miedź (Cu) max 0,005 % Potas (K) max 0,03 % Wapń (Ca) max 0,005 % Żelazo (Fe) max 0,003 %	cz.d.a	0,50 kg	2	7558-80-7 Chempur	117992004	21,45		
378	Wapnia mleczan 5 hydrat Zawartość (w preparacie wysuszonym) min 98 % Straty po suszeniu (120°C) 24 - 30 % Chlorki (Cl) max 0,008 % Fosforany (PO ₄) max 0,015 % Siarczany (SO ₄) max 0,04 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,002 % Arsen (As) max 0,0001 % Żelazo (Fe) max 0,004 %	cz.d.a	1 kg	4	5743-47-5 Chempur	1181770508	42,90	22%	42,90
379	Amonu monowanadan ≥ 99% analiza ≥ 99,0% (RT) Gęstość 2,32 g / cm ³ 25 ° C (lit.) ślady anion Chlorek (Cl-): ≤ 50 mg / kg siarczany (SO ₄ 2-): ≤ 500 mg / kg ślady kowania Ca: ≤ 100 mg / kg Cd: ≤ 50 mg / kg Co: ≤ 50 mg / kg Cu: ≤ 50 mg / kg Fe: ≤ 50 mg / kg K: ≤ 100 mg / kg Na: ≤ 100 mg / kg Ni: ≤ 50 mg / kg Pb: ≤ 50 mg / kg Zn: ≤ 50 mg / kg	cz.d.a	1 kg	1	7803-55-6 Fluka	10030	644,40	22%	644,40

WŁADYŚLAWA
mgr inż. Andrzej Janochowski

380	Amonu molibdenian 4 hydrat Zawartość min 99,0 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % Żelazo (Fe) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Fosforany, krzemiany i arseniany (PO ₄) max 0,001 % Miedź (Cu) max 0,001 % Miedź ciężkie (j. Pb) max 0,001 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,001 %	cz.d.a	1 kg	1	12054-85-2	Chempur	111390000	227,70	22%	227,70
381	Potasu sodu winian 4 hydrat Zawartość 99,0 - 102,0 % Substancje redukujące wg przep. pH 5% r-rn 7,0 - 8,5 Wapni (Ca) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,0005 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Sole amonowe max 0,002 % Siarczany (SO ₄) max 0,01 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Subst. nierozp. w wodzie max 0,01 %	cz.d.a	1 kg	5	6381-59-5	Chempur	117381704	45,65		
382	Kwas fenolodisulfonowy Roztwór 25% w/v w kwasie siarkowym	cz.d.a	500 ml	3	96-77-5	Chempur	425491033	269,50	22%	228,25
383	Sodu heksanitrokobaltan III Substancje nierozpuszczalne w rozcieńczonym CH ₃ COOH % max. 0,02 Czułość na jony potasu wg przepisu Chlorki (Cl) % max. 0,005 Siarczany (SO ₄) % max. 0,01 Potas (K) % max. 0,01 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a	100 g	2	13600-98-1	POCH	792730111	272,80	22%	545,60
384	Wapnia wodorotlenek Zawartość min. 96% Subst. nierozpuszczalne w HCl max. 0,03% Substancje niestrącalne uszczelnianem amonu (j. SO ₄) max. 2,5% Wapnia węglan (CaCO ₃) max. 3% Chlorki (Cl) max. 0,005% Siarczany (SO ₄) max. 0,05% Żelazo (Fe) max. 0,05% Miedź (Cu) max. 0,0005% Ołów (Pb) max. 0,001% Cynk (Zn) max. 0,0005%	cz.d.a	500 g	1	1305-62-0	Chempur	118785703	34,10	22%	34,10
385	Żelaza (III) chlorek 6 hydrat Zawartość min 99,0% Subst. nierozp. w HCl max 0,01 % Fosforany (PO ₄) max 0,002 % Siarczany (SO ₄) max 0,005 % Arsen (As) max 0,0005 % Cynk (Zn) max 0,002 % Mangan (Mn) max 0,1 % Miedź (Cu) max 0,01 % Żelazo (Fe II) max 0,05 %	cz.d.a	250 g	1	10025-77-1	Chempur	119041804	20,41	22%	20,41
386	D-glukoza analiza ≥ 99% (GC) MP 150-152 ° C (lit.) przydatności nadaje się do części dla podłoża	cz.d.a	250 g	1	50-99-7	Sigma-Aldrich	G5400	131,76	7%	131,76

WIELOKROTKO
ANALIZA
ANALIZA

387	Di-sodu wodorofosforan bezw. Zawartość % min. 98 max. 102 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 pH (5%, H2O) min. 8,7 max. 9,3 Azot ogólny (N) % max. 0,002 Chlorki (Cl) % max. 0,005 Siarczany (SO4) % max. 0,02 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,002 Arsen (As) % max. 0,0005 Żelazo (Fe) % max. 0,002	cz.d.a	1000 g	1 V	10039-32-4	Chempur	117992300	48,40	22%	48,40
388	Di-potasu wodorofosforan bezw. Zawartość % min. 99 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 Straty po suszeniu % max. 1 pH (5%, H2O) min. 8,5 max. 9,6 Azot ogólny (N) % max. 0,002 Chlorki (Cl) % max. 0,005 Siarczany (SO4) % max. 0,005 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Arsen (As) % max. 0,0002 Sód (Na) % max. 0,5 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.d.a	1000 g	1 V	7758-11-04	Chempur	117421000	30,80		
389	Sodu diwodorofosforan 1 hydrat Zawartość % min. 99 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 pH (5%, H2O) min. 4,1 max. 4,5 Azot ogólny (N) % max. 0,002 Chlorki (Cl) % max. 0,001 Siarczany (SO4) % max. 0,005 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Arsen (As) % max. 0,0001 Magnez (Mg) % max. 0,001 Wapń (Ca) % max. 0,005 Żelazo (Fe) % max. 0,002	cz.d.a	1000 g	1 V	13472-35-0	Chempur	117991808	44,00		
390	Sodu alginian Iepkość 20-40 cP, 1% w H2O (lit.) APS (ammonium persulfate) Gęstość pary 7,9 (powietrze vs) analiza ≥ 98% Formularz proszek rozpuszczalność H2O: rozpuszczalny Chlorek (Cl-): <10 ppm Fe: <10 ppm Metale ciężkie (jak Pb): <50 ppm	cz.d.a	100 g	1 V	9005-38-3	Sigma-Aldrich	180947	158,71	22%	44,00
391	SDS (dodecylsulfat (VI) sodu) Zawartość % min. 85,0 Tożsamość wg opisu Zasadowość wg opisu Alkohole nierozpuszczalne % max. 4,0 Sodu chlorek i sodu siarczan % max. 8,0 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,002	cz.d.a	25 g	1 V	7727-54-0	Sigma-Aldrich	A9164	120,29	22%	158,71
392		cz.	250 g	1 V	151-21-3	POCH	796630425	125,88	22%	125,88

WZŁASCO
mgr inż. Anna...

393	Tert-butanol (2-metylo-2-propanol) Zawartość $\geq 99,5\%$ gęstość 0,775 g/mL at 25 °C (lit.) UV absorpcja λ : 215 nm Amax: 1,00 λ : 230 nm Amax: 0,50 λ : 250 nm Amax: 0,20 λ : 300-350 nm Amax: 0,01	cz.d.a	1 litr		3 ✓	75-65-0	Sigma-Aldrich	308250	176,76	22%	539,28 530,27
394	B-mercaptopethanol Gęstość pary 2,69 (powietrze vs) ciśnienie par 1 mmHg (20 ° C) analiza $\geq 99,0\%$ expl. lim. 18% Stężenie 14,3 M (czysty płyn) współczynnik załamania światła n20 / D 1,500 (lit.) bp 157 ° C (lit.) Gęstość 1,114 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.)	cz.d.a	250 ml		1 ✓	60-24-2	Sigma-Aldrich	M6250	142,65		
395	Tened (N,N,N',N'-tetrametyloetylenodiamina) analiza ~ 99% expl. lim. 9,03% współczynnik załamania światła n20 / D 1,4179 (lit.) bp 120-122 ° C (lit.) MP -55 ° C (lit.) Gęstość 0,775 g / ml w temperaturze 20 ° C (lit.)	cz.d.a	25 ml		1 ✓	110-18-9	Sigma-Aldrich	T9281	182,91	22%	142,65
396	Sodu tiosiarczan 5 hydrat Zawartość 99,5 - 100,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % pH (5% H2O) 6 - 8 Azot ogólny (N) max 0,002 % Chlorki (Cl) max 0,01 % Siarczany i siarczyny (i. SO4) max 0,05 % Siarczki (S) max 0,0001 % Metale ciężkie (i. Pb) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,001 % Potas (K) max 0,005 % Wapń (Ca) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	250 g		1 ✓	7772-98-7	Chempur	118095802	6,93	22%	6,93
397	Srebra azotan Zawartość min 99,9 % Wilgoć max 0,06 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,005 % Substancje niestężalne HCl max 0,04 % Chlorki (Cl) max 0,0005 % Siarczany (SO4) max 0,005 % Ołów, miedź, cynk (Pb+Cu+Zn) max 0,002 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	10 g		1 ✓	7783-88-8	Chempur	118143221	38,48	22%	38,48
398	2,4,6-triprydył-S-triazine analiza $\geq 98\%$ MP 247-249 ° C (lit.) temp. składowania 2-8 ° C	cz.d.a	1 g		1 ✓	3682-35-7	Sigma-Aldrich	T1253	123,65	22%	123,65

WZŁASOWA
KAWAŁY
KAWAŁY
KAWAŁY

399	Sodu octan bezwodny Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % pH (5% H ₂ O) 7 - 9,2 Straty po suszeniu (120°C) max 1 % Chlorki (Cl) max 0,002 % Fosforany (PO ₄) max 0,0005 % Siarczany (SO ₄) max 0,002 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,001 % Glin (Al) max 0,001 % Cynk (Zn) max 0,0005 % Magnez (Mg) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Potas (K) max 0,03 % Wapń (Ca) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1000 g	1 ✓	6161-90-4	Chempur	428056402	26,40		
400	APTES (γ-aminopropylotrietoxy-silan) analiza 99% bp 217 ° C / 760 mmHg (lit.) Gęstość 0,946 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.)	cz.d.a	100 ml	1 ✓	919-30-2	Sigma-Aldrich	440140	240,58	22%	26,40
401	Glutarowy aldehyd roztwór 25% Okolo 25%	cz.d.a	100 ml	1 ✓	111-30-8	Sigma-Aldrich	G6257	122,24	22%	240,58
402	DTNB (kwas 5,5-ditiobis-2-nitrobenzoesowy) analiza 99% MP 240-245 ° C (grudzień) (lit.)	cz.d.a	5 g	1 ✓	69-78-3	Sigma-Aldrich	D218200	233,50	22%	122,24
403	Brilliant Blue G Zawartość barwnika - 90% analizy elementarnej		5 g	2 ✓	6104-58-1	Sigma-Aldrich	B0770	207,58	22%	233,50
404	AIBN, azobisisobutyronitryl Temp. topnienia 99°C to 102°C Zawartość >97,5 % Woda <0,5 %	cz.	0,5 kg	1 ✓	78-67-1	POCH	ACR105155000	192,90	22%	415,16 415,15
405	Sodu akrylan 97% MP > 300 ° C (lit.)	cz.	100 g	1 ✓	7446-81-3	Sigma-Aldrich	408220	655,68	22%	192,90
406	AMSA, 2-Acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid analiza 99% MP 195 ° C (grudzień) (lit.)	cz.	1 kg	1 ✓	15214-89-8	Sigma-Aldrich	282731	656,53	22%	655,68
407	AMSA-Na, 2-Acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid sodium salt, 50% roztwór Stężenie 50 wt. % w H ₂ O współczynnik załamania światła n ₂₀ / D 1,4220 (lit.) Gęstość 1,2055 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.)	cz.	1 kg	1 ✓	5165-97-9	Sigma-Aldrich	655821	469,53	22%	656,53
408	AAPH, 2,2-Azobis (2-methylpropion-amidine) dihydrochloride 97% Formularz granulowany t ₁ / 2 10 h (56 ° C) MP 175-177 ° C (lit.) rozpuszczalność: aceton, dioksan, metanol, etanol, DMSO i woda: rozpuszczalny	cz.	0,3 kg	1 ✓	2997-92-4	Sigma-Aldrich	440914	376,34	22%	469,53
									22%	376,34

WZŁASOJCIEL
Pawel
mgr inż. Anna Janczewska

409	Gliceryna bezwodna Zawartość % min. 97,5 max. 101 Woda % max. 1,5 Kwasy (j. CH ₃ COOH) % max. 0,005 Aldehydy wg przepisu Estry % max. 0,1 Popiół siarczanowy % max. 0,01 Chlorki (Cl) % max. 0,005 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,001	cz.	1 litr	10	56-81-5	Chemipur	424433203	11,55	22%	115,50
410	Mocznik Zawartość % min. 99 Temperatura topnienia °C min. 131 max. 133 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,02 Biuret % max. 0,3 Popiół % max. 0,05 Chlorki (Cl) % max. 0,01 Siarczany (SO ₄) % max. 0,01 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.	1 kg	3	57-13-6	Chemipur	426615308	10,78		
411	Tiomocznik Zawartość % min. 99 Temperatura topnienia °C min. 174 max. 176 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,02 Pozostałość po przelaniu (j. SO ₄) % max. 0,1	cz.d.a	1 kg	1	62-56-6	Chemipur	118345701	73,70	22%	73,70
412	Kwas cytrynowy Zawartość % min. 99 Substancje nierozpuszczalne w wodzie % max. 0,01 Pozostałość po przelaniu (j. SO ₄) % max. 0,07 Fosforany (PO ₄) % max. 0,005 Siarka całkowita (j. SO ₄) % max. 0,02 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,001 Wapń (Ca) % max. 0,02 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.	1 kg	3	5949-29-1	Chemipur	425382100	10,95	22%	32,85 32,84
413	Wodou nadtlenek, roztwór 30% Zawartość % min. 28 max. 33 Wolne kwasy (j. H ₂ SO ₄) % max. 0,01 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,01 Azot ogólny (N) % max. 0,005 Chlorki (Cl) % max. 0,001 Fosforany (PO ₄) % max. 0,003 Siarczany (SO ₄) % max. 0,001 Arsen (As) % max. 0,00005 Cynk (Zn) % max. 0,0002 Kadm (Cd) % max. 0,0002 Miedź (Cu) % max. 0,0002 Ołów (Pb) % max. 0,0002 Żelazo (Fe) % max. 0,00005	cz.	1 litr	2	7722-84-1	Chemipur	428851933	7,92	22%	15,84
414	SPAN 80 współczynnik załamania światła n ₂₀ / D 1,48 (lit.) Ciężkość 1200-2000 mPas (20 ° C) Wartości HLB 4,3 ± 1,0 Gęstość 0,99 g / ml w temperaturze 20 ° C 0,986 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.)		1 litr	1	1338-43-8	Sigma-Aldrich	85548	404,24	22%	404,24

ATLANTA POLSKA
nowa
miej. inż. Andrzej Piotrowski

415	Aceton Gęstość (20 °C) 0,791 g/ml Wygląd przezroczysty Kwasowość max 0,005 % Woda max 0,06 % Początek destylacji 56,0 °C Koniec destylacji 56,4 °C Rozpuszczalność w H ₂ O całkowita Sucha pozostałość max 0,001 %	tech.	1 litr	360 ✓	67-64-1	Chempur	321024803	6,94	22%	2 488,40 2 499,84
416	Heptan Barwa j.Hz max. 20 Gęstość (20°C) g/ml min. 0,69 max. 0,71 Temperatura wrzenia °C 92 - 99 Współczynnik załamania światła (20°C) min. 1,39 max. 1,401 Woda % max. 0,01 Siarka (S) % max. 0,005	cz.	1 litr	13 ✓	142-82-5	Chempur	424704700	44,55		
417	Heptan Zawartość % min. 99 Współczynnik załamania światła (20°C) min. 1,385 max. 1,389 Gęstość (15°C) g/ml min. 0,5 max. 2,0	cz.d.a	1 litr	5 ✓	142-82-5	Chempur	114704700	47,30	22%	579,15
418	Chlorek wapnia bezwodny Zawartość min 97,0 % Żelazo (Fe) max 0,002 % Mętność cieple (j. Pb) max 0,002 % Siarczany (SO ₄) max 0,02 %	do eksykatorów	1 kg	10 ✓	10043-52-4	Chempur	468748908	24,20	22%	236,50
419	Wapnia węglan Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w HCl max 0,005 % Azot ogólny (N) max 0,04 % max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,05 % Siarczany (SO ₄) max 0,0003 % Arsen (As) max 0,005 % Bar (Ba) max 0,01 % Cynk (Zn) max 0,05 % Magnez (Mg) max 0,0005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,01 % Potas (K) max 0,05 % Sód (Na) max 0,05 % Stront (Sr) max 0,001 % Żelazo (Fe) max 0,001 %	cz.d.a	1 kg	3 ✓	471-34-1	Chempur	118783304	39,60	22%	242,00 118,80

WIZJASOJCE
mgr inż. Anna Janczewska

420	Tween 20 Rozpuszczalność w wodzie rozpuszczalny Rozpuszczalność w bezwodnym etanolu rozpuszczalny Rozpuszczalność w octanie etylu rozpuszczalny Rozpuszczalność w metanolu rozpuszczalny Rozpuszczalność w olejach tłustych praktycznie nierozpuszczalny Rozpuszczalność w ciężkiej parafinie praktycznie nierozpuszczalny Tożsamość wg opisu Liczba kwasowa max. 2,0 Liczba hydroksylowa min. 96 max. 108 Liczba nadlenkowa max. 10,0 Liczba zmydlenia min. 40 max. 50 Skład kwasów tłuszczowych: wg opisu Etylenu tlenek ppm max. 1 Dioksan ppm max. 10 Metale ciężkie (j. Pb) ppm max. 10 Woda % max. 3,0 Pozostałość po prażeniu (j. SO₄) % max. 0,2 Liczba jodowa max. 5,0 Arsen (As) % max. 0,0001 Miedź (Cu) % max. 0,0001 Nikiel (Ni) % max. 0,001 Ołów (Pb) % max. 0,001 Żelazo (Fe) % max. 0,001	cz.d.a	1 litr	3	9005-64-5	POCH	862520599	158,49	22%	475,47
421	Kwas salicylowy Zawartość max 99,5 % Zanieczyszczenie organiczne wg przep. Temperatura topnienia 159 - 161°C Żelazo (Fe) max 0,0001 % Metale ciężkie (j. Pb) max 0,0005 % Sinierzany (SO₄) max 0,005 % Chlorki (Cl) max 0,005 % Pozostałość po prażeniu (j. SO₄) max 0,02 % Rozpuszczalność w alkoholu etylowym wg przep.	cz.d.a	1 kg	1	69-72-7	Chempur	115746000	51,70	22%	51,70
422	Ninhydryna Zawartość min 99,0% Czynność na aminokwasy wg przepisu pH 1% wodnego r-ru (20°C) 4,6 - 5,6 Pozostałość po prażeniu max 0,1% Substancje nierozp. w wodzie wg przepisu	cz.d.a	10 g	1	485-47-2	Chempur	116765001	46,20	22%	46,20
423	Aldehyd octowy Zawartość (GC, area%) ≥ 99 % Gęstość (d 20 °C/ 4 °C) 0,779 - 0,782	cz.d.a	1 litr	1	75-07-0	Merck	800004	105,67	22%	105,67
424	Wapnia sterynian analiza 6,6-7,4% wszystkich zanieczyszczeń ≤ 0,004% metale ciężkie (jak Pb) ≤ 0,3% wodnego kwasu (jako kwas starynowy) strąty ≤ 3% strąty podczas suszenia, 105 ° C, 3 h Chlorki (Cl-): ≤ 200 mg / kg siarczany (SO₄ -): ≤ 1000 mg / kg	cz.d.a	1 kg	1	1592-23-0	Sigma-Aldrich	26411	187,07	22%	187,07

WZŁĄCZENIE
 17.05.2017
 mgr inż. Anna Jędrzejewska

425	Sodu sterynian analiza $\geq 88\%$ kwasów tłuszczowych (jako kwas stearynowy) wszystkich zanieczyszczeń $\leq 0,2\%$ wolnego alkalicznych (jako NaOH) $\leq 8\%$ Na straty $\leq 2,5\%$ straty podczas suszenia, 105°C	cz.d.a	1 kg	1 ✓	822-16-2	Sigma-Aldrich	26421	147,04	22%	147,04
426	Kwas olejowy (oleinowy) Kwasy tłuszczowe 1-lactuchowe $\geq \text{C18}$, $\leq 4,0\%$ GC linolowy $\leq 18,0\%$ GC Kwas linolenowy $\leq 4,0\%$ GC Kwas margarynowy, $\leq 4,0\%$ GC Kwas mirystynowy, $\leq 5,0\%$ GC Kwas oleinowy $65,0-88,0\%$ GC Kwas palmitynowy $\leq 16,0\%$ GC Kwas stearynowy $\leq 6,0\%$ GC	cz.d.a	1 litr	1 ✓	112-80-1	Sigma-Aldrich	27728	102,79	22%	102,79
427	Glinu chlorek 6 hydrat Zawartość min. 99 % pH (5%, 25°C) $2,5-3,5$ Siarczany (SO_4) max 0,005 % Ołów (Pb) max 0,005 % Potas (K) max 0,01 % Sód (Na) max 0,05 % Wapń (Ca) max 0,01 % Żelazo (Fe) max 0,005 %	cz.d.a	0,5 kg	1 ✓	7784-13-6	Chemipur	424535202	69,30	22%	69,30
428	Wapnia chlorek 2 hydrat Zawartość min. 99,5 % pH (5% r-r wodny, 20°C) $4,5-8,0$ Siarczany (SO_4) max. 0,005 % Arsen (As) max. 0,0001 % Bar (Ba) max. 0,003 % Glin (Al) max. 0,0001 % Magnez (Mg) max. 0,005 % Ołów (Pb) max. 0,0005 % Sód (Na) max. 0,005 % Żelazo (Fe) max. 0,0005 %	cz.d.a	0,5 kg	1 ✓	7774-34-7	Chemipur	428748705	14,30	22%	14,30
429	Sodu węglan bezwodny Zawartość min 99,8 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,01 % Straty po prażeniu max 0,5 % Azot ogólny (N) max 0,001 % Chlorki (Cl) max 0,001 % Fosforany (PO_4) max 0,002 % Krzemiany (Si) max 0,003 % Siarka całkowita (S) max 0,003 % Arsen (As) max 0,00005 % Glin (Al) max 0,003 % Magnez (Mg) max 0,005 % Miedź (Cu) max 0,0005 % Ołów (Pb) max 0,0005 % Potas (K) max 0,02 % Wapń (Ca) max 0,01 % Żelazo (Fe) max 0,0005 %	cz.d.a	1 kg	1 ✓	497-19-8	Chemipur	118105602	39,60	22%	39,60

WŁASCIWIEC
mgr inż. Anna Jarcichowska

430	Kwas octowy 99,7 % Gęstość pary 2,07 (powietrze vs) ciężnienie par 11,4 mmHg (20 ° C) analiza ≥ 99,7% T temperatura samozapłonu. 800 ° F expl. lim. 16% ± 92 ° F ± 4%, 59 ° F Test rozczyszczania przechodzi test wszystkich zanieczyszczeń C2072 – reduktory, przechodzi test MnO4– reduktory, przechodzi test ≤ 0,0004 mEq / g Titr. poddawany ≤ 0,01% bezwodnika kwasu octowego evapn. pozostałość ≤ 0,001% Kolor ≤ 10 (APHA) współczynnik załamania światła n20 / D 1,371 (lit.) bp 117-118 ° C (lit.) MP 16,2 ° C (lit.) Gęstość 1,049 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.) ślady anion Chlorek (Cl–): ≤ 1 ppm słarczany (SO42 –): ≤ 1 ppm ślady kowania Fe: ≤ 0,2 ppm Mienie ciężkie (jak Pb): ≤ 0,5 ppm	0,5 kg	2	64-19-7	Sigma-Aldrich	242853	104,86	22%	203,72 246,71
431	Sodu benzoalan analiza 99% MP > 300 ° C (lit.)	1 kg	1	532-32-1	Sigma-Aldrich	109169	107,80	22%	107,80
432	Sól sodowa kwasu-hydroxybenzoesowego analiza ≥ 98,0% (TLC)	25 g	1	114-63-6	Sigma-Aldrich	H3766	367,15	22%	367,15
433	Potasu diwodorofosforan analiza 99,99% Formularz stałych pKa (25 ° C) (1) 2,15 (2) 6,82 (3), 12,38 (kwas fosforowy) MP 252,6 ° C (lit.) Gęstość 2,338 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.)	25 g	1		Sigma-Aldrich	229806	730,82		
434	di-potasu wodorofosforan analiza 99,99% podstawy metali śladowych	25 g	1	7778-77-0	Sigma-Aldrich	450200	587,15	22%	730,82 587,15
435	Woda DEPC jakości DEPC obróbce i sterylne filtrowany trwałości (ograniczony okres przydatności do spożycia) wszystkich zanieczyszczeń DNases żaden wykryty RNases żaden wykryty fosfazy, żaden wykryty proteaz, żaden wykryty współczynnik załamania światła n20 / D 1,34 (lit.) bp 100 ° C (lit.) Gęstość 1,000 g / ml 3,98 ° C (lit.)	6 x 0,1 dm3	1	7732-18-5	Sigma-Aldrich	95284	455,59	22%	455,59
436	Red Taq Ready Mix PCR Reaction Mix	100 reakcji	1		Sigma-Aldrich	R2523	532,14	22%	532,14
437	Kwas 6-hydroksy-2,5,7,8-tetrametylochromano-2- karboksylowy (Trolox) analiza 97% MP 187-189 ° C (lit.)	1 g	1	53188-07-1	Sigma-Aldrich	238813	187,70	22%	187,70
438	α-tokoferol analiza ≥ 96% (HPLC) Gęstość 0,950 g / ml w temperaturze 20 ° C (lit.) temp. składowania. 2-8 ° C	5 g	1	10191-41-0	Sigma-Aldrich	T3251	71,31	22%	71,31

WŁASNOŚCI
ANALIZY
ANALIZY
ANALIZY

439	Kwas orto-fosforowy (H3PO4) krystaliczny Gęstość pary 3,4 (powietrze vs) ciśnienie par 2,2 mmHg (20 ° C) 5 mmHg (25 ° C) opis kryształów analiza ≥ 99,999% podstawy metali śladowych Formularz krystaliczny bp 158 ° C (lit.) MP -40 ° C (lit.) 41-44 ° C Gęstość 1,685 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.) 1,830 g / ml w temperaturze 25 ° C Gene Informacje ludzka ... SRC (6714)	cz.d.a	25 g	1 V	7664-38-2	Sigma-Aldrich	466123	163,84	22%	163,84
440	Batofenantrolina C24H16N2 analiza ≥ 99,0% (NT) jakości dla spektrofotometryczną det. Fe w surowicy MP 218-220 ° C (lit.) 218-222 ° C	cz.d.a	500 mg	1 V	1662-01-7	Sigma-Aldrich	11880	232,61	22%	232,61
441	Etanol bezwodny Zawartość min. 99,8 % Barwa max. 10 j.Hz Gęstość (20°C) min. 0,789 max. 0,791 g/ml Woda max. 0,2 % Kwasy (j. CH3COOH) max. 0,001 % Zasady (j. NH3) max. 0,0003 % Aldehydy (j. CH3CHO) max. 0,0008 % Alkohole wyższe (j. alkohol amyloowy) max. 0,001 % Czas odbarwiania roztworu KMnO4 min. 10 min Metanol max. 0,01 % Pozostałość po odparowaniu max. 0,001 % Próba z H2SO4 wg przepisu Związki karbonylowe (j. CO) max. 0,003 % Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,0001 %	cz.d.a	1000 ml	17 V	64-17-5	Chempur	113964800	89,65	22%	232,61
442	Terbium (III) acetate hydrate 99,9 analiza 99,9% podstawy metali śladowych		1 g	1 V	100587-92-6	Sigma-Aldrich	325929	545,62	22%	1 524,05
443	Terbium (III) chloride hexahydrate 99,9 analiza 99,9% podstawy metali śladowych Gęstość 4,35 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.)		1 g	1 V	13798-24-8	Sigma-Aldrich	212903	293,68	22%	545,62
444	EDTA 99,995 analiza 99,995% MP 250 ° C		1 g	1 V	60-00-4	Sigma-Aldrich	431788	152,24	22%	293,68
445	Europium (III) oxide 99,99 analiza 99,99% podstawy metali śladowych Gęstość 7,42 g / ml w temperaturze 25 ° C		1 g	1 V	1308-96-9	Sigma-Aldrich	203262	710,50	22%	152,24
446	Europium (III) nitrate pentahydrate 99,9 analiza 99,9% podstawy metali śladowych		1 g	1 V	63026-01-7	Sigma-Aldrich	207918	223,18	22%	710,50
									22%	223,18

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janczewska

447	Etylowy alkohol 96% Zawartość min. 96 % (V/V) Gęstość (20°C) max. 0,808 g/ml Współczynnik załamania światła (20°C) max. 1,364 Kwasy (G. CH ₃ COOH) max. 0,002 % Aldehydy (G. CH ₃ CHO) max. 0,0005 % Mecetol max. 0,05 % Alkohole wyzysze (G. alkohol amyłowy) max. 0,001 % Czas odparowania roztworu KMnO ₄ min. 10 min Mieszalność z wodą wg przepisu Pozostałość po odparowaniu max. 0,001 % Próba na obecność furfurułu wg przepisu Próba na obecność ketonów wg przepisu Zanieczyszczenia organiczne max. 0,2 % Metale ciężkie (G. Pb) max. 0,0001 %	cz.d.a	1 litr	10 √	64-17-5	Chempur	1113964200	70,40	22%	704,00
448	Zirconium (IV) oxynitrate 99,99 analiza 99,99% podstawy metali śladowych skład Stopień uodnienia, ~ 1		10 g	1	14985-18-3	Sigma-Aldrich	380679	439,18	22%	439,18
449	Zirconium (IV) oxynitrate 99 analiza 99% skład Stopień nawodnienia, ~ 6		5 g	1 √	14985-18-3	Sigma-Aldrich	243493	1367,69	22%	1 367,69
450	Kwas azotowy Zawartość ≥ 69,0% (T) (Cl-): ≤ 0,3 mg/kg. (PO4-): ≤ 0,01 mg/kg. (SO42-): ≤ 0,05 mg/kg Ag: ≤ 0,5 µg/kg. Al: ≤ 0,5 µg/kg. As: ≤ 0,5 µg/kg. Au: ≤ 1 µg/kg. Ba: ≤ 0,5 µg/kg. Be: ≤ 0,5 µg/kg. Bi: ≤ 0,5 µg/kg. Br: ≤ 10 µg/kg. Cd: ≤ 0,5 µg/kg. Ce: ≤ 0,5 µg/kg. Co: ≤ 0,5 µg/kg. Cr: ≤ 1 µg/kg. Cu: ≤ 0,5 µg/kg. Cu: ≤ 0,5 µg/kg. Fe: ≤ 0,5 µg/kg. Ga: ≤ 0,5 µg/kg. Ge: ≤ 0,5 µg/kg. Hg: ≤ 0,5 µg/kg. In: ≤ 0,5 µg/kg. K: ≤ 10 µg/kg. Li: ≤ 0,5 µg/kg. Mg: ≤ 1 µg/kg. Mn: ≤ 0,5 µg/kg. Mo: ≤ 0,5 µg/kg. Na: ≤ 10 µg/kg. Ni: ≤ 1 µg/kg. Pb: ≤ 0,5 µg/kg. Pt: ≤ 0,5 µg/kg. Rb: ≤ 0,5 µg/kg. Sb: ≤ 0,5 µg/kg. Se: ≤ 1 µg/kg. Sn: ≤ 0,5 µg/kg. Sr: ≤ 0,5 µg/kg. Ti: ≤ 1 µg/kg. Tl: ≤ 0,5 µg/kg. V: ≤ 1 µg/kg. Zn: ≤ 1 µg/kg. Zr: ≤ 1 µg/kg	for trace analysis	250 ml	4 √	7697-37-2	Sigma-Aldrich	84385	165,90	22%	663,60 693,61

WIELKOPIEĆ
mgr inż. Anna Janczewska

451	Kwas nadchlorowy Zawartość 67-72% (T) ≤1 mg/kg (PO4) ≤1 mg/kg (SO4) (CP) (Br-) ≤1 mg/kg (Cl-) ≤10 mg/kg (F-) ≤1 mg/kg Ag ≤0.002 mg/kg Al ≤0.005 mg/kg As ≤0.005 mg/kg Ba ≤0.01 mg/kg Bc ≤0.001 mg/kg Bi ≤0.005 mg/kg Ca ≤0.03 mg/kg Cd ≤0.001 mg/kg Co ≤0.001 mg/kg Cr ≤0.03 mg/kg Cu ≤0.001 mg/kg Fe ≤0.01 mg/kg Hg ≤0.005 mg/kg K ≤0.02 mg/kg Li ≤0.001 mg/kg Mg ≤0.005 mg/kg Mn ≤0.001 mg/kg Mo ≤0.001 mg/kg Na ≤0.03 mg/kg Ni ≤0.002 mg/kg Pb ≤0.005 mg/kg Sa ≤0.005 mg/kg Se ≤0.001 mg/kg Ti ≤0.001 mg/kg V ≤0.001 mg/kg Zn ≤0.01 mg/kg Zr ≤0.01 mg/kg	for trace analys	100 ml	I	✓	7601-90-3	Sigma-Aldrich	77227	310,19	22%	310,19
452	Kwas siarkowy 96% Zawartość 95 to 98 % SO2 < 20 ppm Fe < 0.5 ppm Cl < 0.5 ppm As < 0.03 ppm N < 1 ppm		1 dm3	2	✓	7664-93-39	Chempur	425749500	6,44	22%	
453	Aceton pure Zawartość % min. 99,5 Woda (KF) % max. 0,4 Kwasy (j. CH3COOH) % max. 0,002 Zasady (j. NH3) % max. 0,001 Aldehydy (j. HCHO) % max. 0,002 Alkohole (CH3OH i C2H5OH) % max. 0,06 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,0005 Substancje organiczne nierozpuszczalne w wodzie wg przepisu Substancje redukujące KMnO4 (j. O) % max. 0,0001 Cynk (Zn) % max. 0,00001 Glin (Al) % max. 0,00005 Mangan (Mn) % max. 0,00001 Miedź (Cu) % max. 0,00001 Nikiel (Ni) % max. 0,00001 Ołów (Pb) % max. 0,00001 Żelazo (Fe) % max. 0,00001	cz.d.a	1 dm3	34	✓	67-64-1	Chempur	111024800	7,67	22%	

26078 17.08.2018
26078 17.08.2018
ANALIZA
ANALIZA
ANALIZA

454	Aceton Zawartość % min. 99 Woda (KF) % max. 0,5 Kwasy (j. CH ₃ COOH) % max. 0,003 Zasady (j. NH ₃) % max. 0,001 Aldehydy (j. HCHO) % max. 0,006 Alkohole (CH ₃ OH i C ₂ H ₅ OH) % max. 0,06 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,001 Substancje organiczne nierozpuszczalne w wodzie wg przepisu Substancje redukujące KMnO ₄ (j. O) % max. 0,0002	cz.	1 dm ³	58 ✓	67-64-1	Chemipur	421024803	7,39	22%	628,62 428,74
455	Trihalometany do kalibracji 98,9 Stężenie 100 mg / ml każdego składnika w metanolu nadaje się do 501,1 na US EPA nadaje się do 501,2 na US EPA nadaje się do 501,3 na US EPA nadaje się do 601 na US EPA		1 dm ³	4 ✓		Supelco	47904	143,03	22%	572,92 574,13
456	Metanol Zawartość (GC) % min. 99,8 Woda % max. 0,1 Wolne kwasy (j. HCOOH) % max. 0,002 Wolne zasady (j. NH ₃) % max. 0,0005 Aldehydy i ketony (j. HCHO) % max. 0,007 Pozostałość po odparowaniu % max. 0,002 Substancje ciemniące pod wpływem H ₂ SO ₄ wg przepisu Substancje redukujące KMnO ₄ (j. O) % max. 0,0005 Żelazo (Fe) % max. 0,00002		1 dm ³	2 ✓	67-56-1	Chemipur	116219904	6,27	22%	12,54

WZŁASOCCOBI
mgr inż. Anna Jankowska

457	Kwas siarkowy Zawartość $\geq 95\%$ (T) ≤ 1 mg/kg KMnO₄ (Cl⁻): ≤ 0.1 mg/kg (NO₃⁻): ≤ 0.1 mg/kg (PO₄⁻): ≤ 0.5 mg/kg Ag: ≤ 1 µg/kg Al: ≤ 5 µg/kg As: ≤ 1 µg/kg Au: ≤ 1 µg/kg Ba: ≤ 1 µg/kg Be: ≤ 0.5 µg/kg Bi: ≤ 0.5 µg/kg Cd: ≤ 0.5 µg/kg Ce: ≤ 0.5 µg/kg Co: ≤ 0.5 µg/kg Cr: ≤ 1 µg/kg Cs: ≤ 0.5 µg/kg Cu: ≤ 1 µg/kg Fe: ≤ 10 µg/kg Ga: ≤ 0.5 µg/kg Ge: ≤ 1 µg/kg Hg: ≤ 0.5 µg/kg In: ≤ 0.5 µg/kg K: ≤ 10 µg/kg Mg: ≤ 5 µg/kg Mn: ≤ 0.5 µg/kg Mo: ≤ 0.5 µg/kg Na: ≤ 20 µg/kg Ni: ≤ 1 µg/kg Pb: ≤ 1 µg/kg Pt: ≤ 0.5 µg/kg Rb: ≤ 0.5 µg/kg	for trace analys	500 ml	1 ✓	7664-93-9	Sigma-Aldrich	84716		748.44	22%	748.44	88.72	1 056.00
458	Chloroamfenikol Zawartość % min. 98 max. 102 Temperatura topnienia °C 149 - 153 Skropalność właściwa ° +18,5 + +21,5 Strata masy po suszeniu mg/g max. 5 Rozpuszczalność wg przepisu	I	10 g	1 ✓	56-75-7	POCH	225590429		88,72	22%	88,72		
459	Etylowy alkohol 96% Zawartość alkoholu etylowego - min. 96%(V/V) Gęstość (20°C) - max. 0,808g/ml Współczynnik załamania światła (20°C) - max. 1,364 Kwasy (j. CH₃COOH) - max. 0,002% Aldehydy (j. CH₃CHO) - max. 0,0005% Metanol - max. 0,05% Alkohole wyższe (j. alkohol anylowy) - max. 0,001% Czas odparowania rozworu KMnO₄ - min. 10min Mieszalność z wodą - wg przepisu Pozostałość po odparowaniu - max. 0,001% Próba na obecność furfuru - wg przepisu Próba na obecność ketonów - wg przepisu Zanieczyszczenia organiczne - max. 0,2% Metale ciężkie (j. Pb) - max. 0,0001%	cz.d.a.	1 dm3	15 ✓	64-17-5	Chempur	113964200		70,40	22%			

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Januchowska

460	Glukoza Skreślność właściwa (20°C, 10%, H ₂ O) ° +52,5 + +53 Substancje nirozpuszczalne w wodzie % max. 0,005 Straty po suszeniu (105±/-5°C) % max. 0,2 Kwas (j. CH ₃ COOH) % max. 0,015 Skrobia wg przepisu Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄) % max. 0,02 Chlorki (Cl) % max. 0,0025 Siarczany i siarczyny (j. SO ₄) % max. 0,005 Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0005 Arsen (As) % max. 0,00004 Bar (Ba) % max. 0,0001 Cynk (Zn) % max. 0,0005 Kadm (Cd) % max. 0,001 Kobalt (Co) % max. 0,0001 Magnez (Mg) % max. 0,0005 Mangan (Mn) % max. 0,0001 Miedź (Cu) % max. 0,0005 Ołów (Pb) % max. 0,0005 Stront (Sr) % max. 0,0001 Wapń (Ca) % max. 0,0005 Żelazo (Fe) % max. 0,0005	cz.d.a.	1 kg	S	50-99-7	Chempur	114595600	26,40	7%	132,00
461	1,3-Propanodiol ≥ 99,6% ciśnienie par 0,8 mmHg (20 ° C) 9,8 mmHg (100 ° C) analiza ≥ 99,6% wszystkich zanieczyszczeń <0,1% wody współczynnik załamania światła n _D 20 / D 1,440 (lit.) napężenie powierzchniowe 46,2 dyn / cm 20 ° C lepkość 52 cP (20 ° C) (lit.) bp 214 ° C / 760 mmHg (lit.) MP -27 ° C (lit.) rozpuszczalność H ₂ O: rozpuszczalny Gęstość 1,053 g / ml w temperaturze 25 ° C (lit.) ślady anion Chlorek (Cl ⁻): <0,5 ppm		1 kg	1	504-63-2	Sigma-Aldrich	533734	205,13	22%	205,13

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Jurekowska

462	Kwas solny Zawartość $\geq 37\%$ (T) Zawartość wolny chlor (Cl) (Br-): ≤ 10 mg/kg (NO ₃ -): ≤ 1 mg/kg (PO ₄ -): ≤ 0.01 mg/kg (SO ₄ 2-): ≤ 0.1 mg/kg (SO ₃ 2-): ≤ 1 mg/kg Ag: ≤ 0.5 µg/kg Al: ≤ 5 µg/kg As: ≤ 1 µg/kg Au: ≤ 1 µg/kg Ba: ≤ 0.5 µg/kg Be: ≤ 0.5 µg/kg Bi: ≤ 0.5 µg/kg Ca: ≤ 10 µg/kg Cd: ≤ 0.5 µg/kg Co: ≤ 0.5 µg/kg Cr: ≤ 1 µg/kg Cu: ≤ 0.5 µg/kg Ga: ≤ 0.5 µg/kg Fe: ≤ 5 µg/kg Hg: ≤ 1 µg/kg In: ≤ 0.5 µg/kg K: ≤ 10 µg/kg Li: ≤ 0.5 µg/kg Mg: ≤ 1 µg/kg Mn: ≤ 0.5 µg/kg Na: ≤ 10 µg/kg Ni: ≤ 1 µg/kg Pb: ≤ 0.5 µg/kg Pt: ≤ 0.5 µg/kg Rb: ≤ 0.5 µg/kg	for trace analys	100 ml	5	7647-01-0	Sigma-Aldrich	84415	72,35	22%	361,75 361,74
463	2,2'-bipirydył Zawartość % min. 99,5 max. 101 Temperatura topnienia °C min. 69 Rozpuszczalność w kwasie solnym wg przepisu Ciepota na jony żelaza(II) g/ml 1E-7 Jednorodność chromatogr. (TLC) wg przepisu Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄) % max. 0,2	cz. da	10 g	1	366-18-7	Chempur	113677209	108,90	22%	
464	Kumaryna ciśnienie par 0,01 mmHg (47 °C) pochodzenia Pochodzenia Chiny bp 298 °C (lit.) MP 68-73 °C (lit.)		1 kg	1	91-64-5	Sigma-Aldrich	W526509	258,38	22%	108,90
465	Wolframu tlenek (IV) (Tungsten (IV) oxide) 100mesh, 99,999% analiza 99,99% podstawy metali śladowych wielkość cząstek -100 Oczek		10 g	1	12036-22-5	Sigma-Aldrich	400505	411,79	22%	258,38
466	Amonu metawolfranian hydrat	cz.	500 g	1		POCH	138870420	823,68	22%	411,79
467	Wapnia chlorek bezwodny Zawartość min 96,0 % Żelazo (Fe) max 0,005 % Miedź (Cu) max 0,005 % Siarczany (SO ₄) max 0,05 %	cz.	1 kg	3	10043-52-4	Chempur	428748702	22,55	22%	823,68
									22%	67,65

WŁASCIWIE
mgr inż. Anna Januchowska

468	Magnezu siarczan bezwodny Zawartość min 94,5 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,02 % Chlorki (Cl) max 0,0075 % Azot całkowity (N) max 0,004 % Żelazo (Fe) max 0,004 % Metale ciężkie (J, Pb) max 0,002 % Wapń (Ca) max 0,1 % Mangan (Mn) max 0,001 % Arsen (As) max 0,0002 % Straty prężenia max 5,0 %	cz.	1 kg	5	10034-99-8	Chemipur	426137606	36,30	22%	181,50
469	Sodu siarczan bezwodny Zawartość min 99 % Substancje nierozpuszczalne w wodzie max 0,02 % pH (5%, H2O) 5,2 - 7,5 Straty po przelaniu max 1 % Chlorki (Cl) max 0,005 % Metale ciężkie (J, Pb) max 0,0005 % Arsen (As) max 0,0002 % Magnez (Mg) max 0,002 % Potas (K) max 0,01 % Wapń (Ca) max 0,01 % Żelazo (Fe) max 0,001 %	cz.	1 kg	5	7757-82-6	Chemipur	428078706	14,30	22%	71,50
470	Albumina bydlęca Woda (Karl Fischer) NMT 8% Analiza elementarna 14,5 do 16,0% azotu Wolne kwasy tłuszczowe NMT 0,007% Agaroz (Elektroforeza) Minimum 99% albumina Całkowita zawartość globulin NMT 1% agaroz Rozpuszczalność przezroczysty lub lekko mętny jasnożółty 40MG/ML w wodzie		10 g	2	9048-46-8	Sigma-Aldrich	A0281	438,98	22%	877,96
471	N-Acetyl-L-cysteina Czystość (TLC) ≥ 99% Rozpuszczalność 100mg/ml H2O Węgiel 36,0 - 38,0% Azot 8,3 - 8,9%		1 kg	2	616-91-1	Sigma-Aldrich	A7250	275,31	22%	550,62
472	Phthalialdehyd Czystości HPLC Minimum 99% Do wykrywania fluorescencyjnych Aminokwasów Rozpuszczalność od przezroczystego żółtego do zielono-żółtego roztworu 50MG/ML w etanolu		5 g	2	643-79-8	Sigma-Aldrich	P0657	174,38	22%	348,76
Łączna wartość netto									237,854,62	
Łączna wartość brutto									290,143,13	

u typie 7% VAT

22% VAT 52.44.52.43.6

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Anna Janowska