



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

TARİH: 24 Ağustos 2023
SAYI: 934.01.00 -102
KONU: Teklif Hak.
TELEFON: 0 362 313 00 55
FAKS: 0 362 313 02 02
E-MAIL: imidb@samsun.edu.tr

SAYIN :

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesinin ihtiyaçları için aşağıda / ekli listede yazılı 35 (otuzbeş) kalem kimyasal ve sarf mal/malzeme 4734 Sayılı Kamu İhale kanununun 22/d maddesine göre satın alınacaktır.

Söz konusu mal/malzemenin temini mümkün ise teklif mektuplarının Samsun Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satınalma Biriminde bulunacak şekilde iletilmesini rica ederim.

İbrahim GÜNEY
Şube Müdürü

<u>MALZEMENİN CİNSİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>KDV HARİC BİRİM FİYAT</u>	<u>KDV HARİC TOPLAM FİYAT</u>
1. Ürün Listesi	35 Kalem

Ek 1: Teknik Şartname (13 Sayfa)

Ek 1: KVKK Aydınlatma Metni (4 Sayfa)

1. Teklif mektuplarında teklif edilen alet, cihaz ve diğer malzemelerin marka ve modelleri ile menşei ülke belirtilerek, fiyatların TL cinsinden hem rakam hemde yazı ile silinti ve kazıntı yapılmadan yazılması gerekmektedir.
2. Alternatif teklif verilemez.
3. İstekliler, tekliflerin teknik şartnameye uygunluğu yönünden değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere teklif ettikleri ürünler hakkında tam bilgi verecek, Türkçe katalog yabancı dil ile düzenlenmiş ise Türkçe çevirisi yapılarak orijinal katalog ile ürünlerin (Alternatif Teklifler) dahil özelliklerini idari ve teknik şartnamede karşılık gelen maddelere göre karşılaştırmalı olarak ayrı ayrı cevap vererek her sayfasını, imza kaşeleri ile tasdik ettikten sonra tekliflerine ekleyeceklerdir. Bu şarta uymayan teklifler reddedilerek değerlendirme dışı tutulacaktır.
4. İstekliler teklif ettikleri ürünlerin garantileri ile garanti süresinden sonra ürün için ihtiyaç duyulacak yedek parçaların ve malzemelerin en az 10(On) yıl süre temin edileceği ve en az 10(On) yıl süre ile bakım, onarım ve Teknik Servisi hizmeti verileceği garantisini tekliflerinde taahhüt edeceklerdir. Yedek parça fiyat listesi ile yıllık bakım onarım fiyatları ve şartları teklifle beraber verilecektir.
5. Teklif edilecek ürünler en az 2(iki) yıl Garantili olacaktır. Garanti belgesi teslimatta ürünle beraber verilecektir. Garanti süresi, cihazlarda cihazın çalışır durumda teslim edildiği tarihte, diğer ürünlerde eksiksiz olarak malın teslim edildiği tarihte başlar.
6. a) İstekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belgeler ve/veya sanayi sicil belgesi ve/veya kapasite raporu,
b) İstekli yetkili satıcı ise, yetkili satıcı olduğunu gösteren belgeler ve imalatçının sanayi sicil belgesi veya imalatçı olduğunu gösteren belgeler, teklifle beraber verilecektir.
7. Yüklenici tarafından mala ait teknik dokümandan farklı olarak önerilen mal veya işler, ancak Teknik ve İdari şartnamede belirtilen asgari özelliklere haiz ve mevcudundan daha iyi özelliklere sahip olduğu muayene ve kabul komisyonu tarafından onaylanması halinde kabul edilecektir. Ancak bu takdirde yüklenici ilave bedel isteyemez.
8. Teklif mektuplarının imzalanması ve kaşeli olarak sunulması zorunludur.
9. KDV hariç birim fiyat (Adet, Kg, Test, M² vs.) teklif edilecek ve Teklif Mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV 'nin hariç olduğu belirtilecektir.
10. Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapıştırılma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gereklidir.
11. Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili birimine teslim edilecektir.
12. Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.
13. Teklif edilen malzemeler İdarece verilecek yazılı siparişe binayen en geç 15(Onbeş) gün içerisinde idarenin deposuna teslim edilecektir. Teslimatın gecikmesi durumunda 15(Onbeş) günün bitmesine müteakip geçen her gün için kesilecek fatura bedelinin %0,005(Bindebeşi) oranında ceza uygulanacaktır. Ceza bedeli fatura bedelinden tahsil edilecektir.
14. Teklif mektuplarında malzeme teslim tarihinin belirtilmesi zorunludur.
15. Tekliflerin 28 Ağustos 2023 Günü saat 17:00'ye kadar iletilmesi gerekmektedir.



T.C.

SAMSUN ÜNİVERSİTESİ

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

ONAY/TEKLİF TARİH : 24.08.2023

ONAY/TEKLİF NO : 934.01.00 -102

159 / 102 Sayılı Onay/Teklif ektir.

SIRA NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI		BİRİM FİYATI	TOPLAM FİYAT
1.	Bakır	1	Adet		
2.	Potasyum klorür	2	Adet		
3.	Sodyum klorür	2	Adet		
4.	Naftalin	2	Adet		
5.	Sülfirik asit	2	Adet		
6.	Metanol	2	Adet		
7.	Etanol	2	Adet		
8.	İyot katı	2	Adet		
9.	Demir tozu	1	Adet		
10.	Potasyum nitrat	2	Adet		
11.	Bakır (II) sülfat penta hidrat	2	Adet		
12.	Asetik asit	2	Adet		
13.	Amonyak	2	Adet		
14.	Hidroklorik asit	2	Adet		
15.	Sodyum hidroksit	2	Adet		
16.	Potasyum dikromat	2	Adet		
17.	Amonyum hidroksit	2	Adet		
18.	Kalsiyum Klorür	2	Adet		
19.	Kurşun asetat (hidrat)	2	Adet		
20.	Kobalt (II) Klorür	2	Adet		
21.	Hegzan	2	Adet		
22.	Sodyum nitrat	2	Adet		
23.	Kükürt	2	Adet		
24.	Bakır II sülfat penta hidrat	2	Adet		
25.	Demir (II) klorür	2	Adet		
26.	Bakır (II) sülfat	2	Adet		
27.	Parafilm	10	Kutu		
28.	Filtre kağıdı (siyah bantlı,beyaz bantlı, mavi bantlı)	5	Paket		
29.	Nitril eldiven (S ve M)	5	Set		
30.	pH İndikatör Kağıdı (pH 0 - 14)	10	Kutu		
31.	Etiket	5	Adet		
32.	Dijital termometre	5	Adet		
33.	Laboratuvar gözlüğü	40	Adet		
34.	Deney tüpü standı	10	Adet		
35.	Manyetik karıştırıcı-ısıtıcı tablalı	5	Adet		
				Genel Toplam	

KİMYASAL MADDE ŞARTNAMESLERİ

1. BAKIR (CAS No: 7440-50-8)

Molecular weight: 63.54
Molecular formula : Cu

Appearance (Color) Bright red
Appearance (Form) Metal
Assay ≥ 99.90 % (Cu)
Insoluble matter ≤ 0.02 % (in dilute HNO₃)
Antimony, Tin (as Sn) ≤ 0.01 %
Arsenic (As) ≤ 5 ppm
Iron (Fe) ≤ 0.005 %
Lead (Pb) ≤ 0.005 %
Manganese (Mn) ≤ 0.001 %
Silver (Ag) ≤ 0.002 %
Phosphorus (P) ≤ 0.001 %

2. POTASYUM KLORÜR (CAS No: 7447-40-7)

Molecular weight: 74.55
Molecular formula : KCl

Acidity/alkalinity (Pass/Fail)	Must be 'Pass'	
Aluminium (Al)	≤ 1	ppm
Assay	≥ 99 and ≤ 101	%
Bromide (%)	≤ 0.1	%
Calcium (Ca)	≤ 50	ppm
Copper (Cu)	≤ 10	ppm
Heavy metals	≤ 10	ppm
Iodide (I) (Pass/Fail)	Must be 'Pass'	
Iron (Fe)	≤ 20	ppm
Lead (Pb)	≤ 10	ppm
Loss on drying	≤ 1	%
Magnesium (Mg)	≤ 20	ppm
Mg and alkaline earth metals	≤ 200	ppm
Sodium (Na)	≤ 1000	ppm
Sulfate (SO ₄) (ppm)	≤ 300	ppm
Total phosphorus (P)	≤ 20	ppm
Total silicon (Si)	≤ 50	ppm
Total sulfur (S)	≤ 50	ppm
Zinc (Zn)	≤ 10	ppm
pH (5% aq. solution)	≥ 5 and ≤ 8	

3.SODYUM KLORÜR (CAS No: 7647-14-5)

Molecular weight 58.44

Molecular formula Cl Na

Assay	≥ 99.5	%
Barium (Ba)	≤ 2	ppm
Bromide and Iodide (%)	≤ 0.002	%
Calcium (Ca)	≤ 20	ppm
Copper (Cu)	≤ 2	ppm
Ferrocyanide	≤ 0.0001	%
Insoluble matter (%)	≤ 0.005	%
Iron (Fe)	≤ 2	ppm
Lead (Pb)	≤ 2	ppm
Magnesium (Mg)	≤ 5	ppm
Phosphate (PO ₄)	≤ 5	ppm
Potassium (K)	≤ 50	ppm
Sulfate (SO ₄) (%)	≤ 0.004	%
Total nitrogen (N)	≤ 5	ppm
Total phosphorus (P)	≤ 2	ppm
Total silicon (Si)	≤ 20	ppm
Total sulfur (S)	≤ 20	ppm
Zinc (Zn)	≤ 5	ppm
pH (5% aq. solution)	≥ 5 and ≤ 9	

4. NAFTALİN (CAS No: 91-20-3)

Molecular weight 128.17

Molecular formula C₁₀ H₈

Appearance (Color) White to off-white

Appearance (Form) Crystalline powder or crystals or flakes or tablets or balls

Infrared spectrum Conforms

Melting point 79°C to 82°C

GC ≥ 98.5 %

5. SÜLFİRİK ASİT (CAS No: 7664-93-9)

Molecular weight 98.08g/mol

Molecular formula H₂SO₄

- Assay : 95-97%
- Chloride (Cl) <0.000005%

* Residue after Ignition <0.0005%

* Nitrate (NO₃) <0.00002%

- Ammonium (NH₄) <0.0001%
- Arsenic (As) <0.000003%
- Cadmium (Cd) <0.00001%
- Iron (Fe) <0.00002%
- **Zinc (Zn)** <0.00001%
- * Reducing Substances <0.0002%
- * Selenium (Se) <0.0003%
- * Copper (Cu) <0.00001%
- * Lead (Pb) <0.00001%

6. METHANOL (CAS No: 67-56-19)

Molecularweight 32.04g/mol

Molecularformula CH₃OH

Assay (by GC) (corrected for water)	min. 99.8 %
Acetone	max. 0.001 %
Residue after Evaporation (in ppm)	max. 2
Titration Acid (meq/g)	max. 0.0003
Titration Base (meq/g)	max. 0.0001
Water (H ₂ O)	max. 0.02 %
Fluorescence Trace Impurities (as quinine base), ppb:	
Measured at Emission Maximum for Solvent Impurities	max. 1.0
Measured at 450 nm	max. 0.3
Gradient Elution Test Ultraviolet Absorbance (a.u.):	
at 235 nm	max. 0.005
at 254 nm	max. 0.001
Ultraviolet Absorbance (1.00-cm path vs water):	
at 225 nm	max. 0.20
at 254 nm	max. 0.02
at 280 nm	max. 0.01
at 350 nm	max. 0.01
UV Cut-off, nm	max. 206

7. ETANOL (CAS No: 64-17-5)

Molecular weight 46.07 g/mol

Molecular formula C₂H₅OH

Exceeds ACS Specifications	
Assay	95.1 - 96.9 % (v/v)
Acetone, isopropylalcohol	passes test
Color (APHA)	max. 10
Methanol (CH ₃ OH)	max. 0.1 %
Residue after Evaporation	max. 0.001 %
Solubility in Water	passes test
Substances Darkened by H ₂ SO ₄	passes test
Substances Reducing KMnO ₄	passes test
Titration Acid (meq/g)	max. 0.0005

Titrate Base (meq/g)	max. 0.0002
Trace Impurities (in ppm)	
Aluminium (Al)	max. 0.5
Boron (B)	max. 0.02
Barium (Ba)	max. 0.1
Calcium (Ca)	max. 0.5
Cadmium (Cd)	max. 0.05
Cobalt (Co)	max. 0.02
Chromium (Cr)	max. 0.02
Copper (Cu)	max. 0.02
Iron (Fe)	max. 0.1
Magnesium (Mg)	max. 0.1
Manganese (Mn)	max. 0.02
Nickel (Ni)	max. 0.02
Lead (Pb)	max. 0.1
Tin (Sn)	max. 0.1
Zinc (Zn)	max. 0.1

8. İYOT KATI (CAS No: 7553-56-29)

Molecular weight 253.81

Molecular formula I₂

Assay	>= 99.9	%
Calcium (Ca)	<= 5	ppm
Chloride & bromide	<= 0.005	%
Copper (Cu)	<= 5	ppm
Insoluble matter (Pass/Fail)	Must be 'Pass'	
Iron (Fe)	<= 10	ppm
Lead (Pb)	<= 5	ppm
Magnesium (Mg)	<= 2	ppm
Potassium (K)	<= 20	ppm
Sodium (Na)	<= 50	ppm
Total sulfur (S)	<= 50	ppm
Zinc (Zn)	<= 2	ppm

9. DEMİR TOZU (CAS No: 7439-89-69)

Molecular weight 55.85

Molecular formula Fe

Iron Filings, coarse (particle size 1.2 - 1.7mm)

10. POTASYUM NİTRAT (CAS No: 7757-79-19)

Molecular weight 101.10

Molecular formula KNO_3

Appearance (Color) White
Appearance (Form) Crystalline powder or crystals
Titration after Ion exchange $\geq 99.0\%$
pH 4.5 to 8.5 (5% soln. at 25°C)
Insoluble matter $\leq 0.005\%$
Chloride (Cl) $\leq 0.002\%$
Iodate (IO₃) ≤ 5 ppm
Nitrite (NO₂) $\leq 0.001\%$
Phosphate (PO₄) ≤ 5 ppm
Sulfate (SO₄) $\leq 0.003\%$
Heavy metals (ICP-OES) ≤ 5 ppm
Iron (Fe) ≤ 3 ppm
Calcium (Ca) $\leq 0.005\%$
Magnesium (Mg) $\leq 0.002\%$
Sodium (Na) $\leq 0.005\%$

11. BAKIR II SÜLFAT PENTAHİDRAT (CAS No: 7758-99-8)

Molecular weight 249.68
Molecular formula $\text{CuO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Appearance (Color) Blue
Appearance (Form) Crystalline powder or crystals
Titration Iodometric $\geq 97.5\%$
Arsenic (As) ≤ 10 ppm
Iron (Fe) ≤ 200 ppm
Lead (Pb) ≤ 125 ppm
Nickel (Ni) ≤ 100 ppm

12. ASETİK ASİT (CAS No: 64-19-7)

Molecular weight 60.05
Molecular formula $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$

Acetic anhydride	≤ 0.2	%
Aluminium (Al)	≤ 0.01	ppm
Arsenic (As)	≤ 0.01	ppm
Assay	≥ 99.7 and ≤ 100.5	%
Barium (Ba)	≤ 0.01	ppm
Cadmium (Cd)	≤ 0.01	ppm
Calcium (Ca)	≤ 1	ppm
Chromium (Cr)	≤ 0.2	ppm
Cobalt (Co)	≤ 0.01	ppm
Colour	≤ 10	APHA

Copper (Cu)	<= 0.02	ppm
Formic acid (H.COOH)	<= 0.05	%
Freezing Point	>= 16.1	Degrees C
Heavy metals	<= 5	ppm
Iron (Fe)	<= 0.2	ppm
Lead (Pb)	<= 0.01	ppm
Lithium (Li)	<= 0.01	ppm
Magnesium (Mg)	<= 0.05	ppm
Manganese (Mn)	<= 0.01	ppm
Mercury (Hg)	<= 0.02	ppm
Molybdenum (Mo)	<= 0.01	ppm
Nickel (Ni)	<= 0.1	ppm
Oxygen absorbed (Pass/Fail)	Must be 'Pass'	
Potassium (K)	<= 0.5	ppm
Residual solvents (Pass/Fail)	Must be 'Pass'	
Residue after evaporation (ppm)	<= 5	ppm
Silver (Ag)	<= 0.05	ppm
Sodium (Na)	<= 1	ppm
Strontium (Sr)	<= 0.01	ppm
Tin (Sn)	<= 0.01	ppm
Titanium (Ti)	<= 0.01	ppm
Total chloride (Cl)	<= 0.0001	%
Total nitrogen (N)	<= 2	ppm
Total phosphorus (P)	<= 1	ppm
Total silicon (Si)	>= 0	ppm
Total sulfur (S)	<= 1	ppm
Vanadium (V)	<= 0.01	ppm
Water	<= 0.2	%
Zinc (Zn)	<= 0.05	ppm

13. AMONYAK (CAS No: 1336-21-6)

Molecular weight 5,05 g/mol
Molecular formula NH₃

Assay	24 - 28%
Residue after Evaporation	≤0.003%
Substances Reducing KMnO ₄ (as O)	≤0.0008%
Chloride (Cl)	≤0.0001%
Phosphate (PO ₄)	≤0.0002%

Total Sulphur (as SO ₄)	≤0.0003%
Carbonate (CO ₃)	≤0.002%
Iron (Fe)	≤0.0001%
Heavy Metals (as Pb)	≤0.001%

14. HİDROKLORİK ASİT (CAS No: 7647-01-0)

Molecular weight	36.46 g/mol
Molecular formula	HCl
Assay	35.0 - 38.0 %
Appearance	Clear colourless liquid
Appearance of solution	Passes test Ph.Eur.
Identification A	Passes test Ph.Eur.
Identification B	Passes test Ph.Eur.
Colouration	Max. 10 APHA
Density (20/4)	1.174 - 1.193
Evaporation residue	Max. 100 ppm
Free chlorine	Max. 1 ppm
Heavy metals (as Pb)	Max. 2 ppm
Ignition residue (SO ₄)	Max. 5 ppm
Reducing substances (as O)	Max. 4 ppm
Br (Bromide)	Max. 5 ppm
NH ₄ (Ammonium)	Max. 1 ppm
PO ₄ (Phosphate)	Max. 0.5 ppm
SO ₃ (Sulphite)	Max. 1 ppm
SO ₄ (Sulphate)	Max. 1 ppm
Al (Aluminium)	Max. 0.2 ppm
As (Arsenic)	Max. 0.01 ppm
Ba (Barium)	Max. 0.02 ppm
Be (Beryllium)	Max. 0.01 ppm
Bi (Bismuth)	Max. 0.02 ppm
Ca (Calcium)	Max. 1 ppm
Cd (Cadmium)	Max. 0.01 ppm
Co (Cobalt)	Max. 0.01 ppm
Cr (Chromium)	Max. 0.07 ppm
Cu (Copper)	Max. 0.1 ppm
Fe (Iron)	Max. 0.3 ppm
Ge (Germanium)	Max. 0.02 ppm
Hg (Mercury)	Max. 0.01 ppm
K (Potassium)	Max. 0.1 ppm
Li (Lithium)	Max. 0.01 ppm
Mg (Magnesium)	Max. 0.1 ppm
Mn (Manganese)	Max. 0.01 ppm
Mo (Molybdenum)	Max. 0.02 ppm

Na (Sodium)	Max. 0.5 ppm
Ni (Nickel)	Max. 0.04 ppm
Pb (Lead)	Max. 0.02 ppm
Sr (Strontium)	Max. 0.01 ppm
Ti (Titanium)	Max. 0.02 ppm
Tl (Thallium)	Max. 0.02 ppm
V (Vanadium)	Max. 0.02 ppm
Zn (Zinc)	Max. 0.5 ppm
Zr (Zirconium)	Max. 0.02 ppm
Conforms to Reag. Ph.Eur. Passes test	

15. SODYUM HİDROKSİT (CAS No: 1310-73-2)

Molecular weight	40.00
Molecular formula	HNaO

Assay	>= 98	%
Calcium (Ca)	<= 20	ppm
Carbonate (CO ₃)	<= 1	%
Copper (Cu)	<= 5	ppm
Heavy metals	<= 20	ppm
Iron (Fe)	<= 5	ppm
Lead (Pb)	<= 5	ppm
Magnesium (Mg)	<= 5	ppm
Mercury (Hg)	<= 0.1	ppm
Nickel (Ni)	<= 10	ppm
Phosphate (PO ₄)(%)	<= 0.001	%
Potassium (K,%)	<= 0.1	%
Sulfate (SO ₄) (%)	<= 0.02	%
Total chloride (Cl)	<= 0.02	%
Total nitrogen (N)	<= 10	ppm
Total phosphorus (P)	<= 5	ppm
Total silicon (Si)	<= 50	ppm
Total sulfur (S)	<= 65	ppm
Zinc (Zn)	<= 5	ppm

16. POTASYUM DİKROMAT (CAS Number: 7778-50-9)

Grade: ACS reagent

Quality Level: 200

Assay: ≥99.0%

Form: crystals

reaction suitability: reagent type: oxidant

impurities: ≤0.005% insolubles

loss: ≤0.05% loss on drying

pH: 3.5-5.0 (25 °C, 29.4 g/L)

mp:398 °C (lit.)

anion traces: chloride (Cl⁻): ≤0.001%

sulfate (SO₄²⁻): ≤0.005

17. AMONYUM HİDROKSİT (CAS No: 1336-21-6)

Molecular weight 35.05

Molecular formula H₅NO

Assay	≥ 32 and ≤ 36	%
Calcium (Ca)	≤ 10	ppm
Carbonate (CO ₃)	≤ 0.01	%
Colour	≤ 20	APHA
Copper (Cu)	≤ 1	ppm
Iron (Fe)	≤ 1	ppm
Lead (Pb)	≤ 1	ppm
Magnesium (Mg)	≤ 2	ppm
Potassium (K)	≤ 10	ppm
SG at 20C	≥ 0.88 and ≤ 0.89	
Sodium (Na)	≤ 20	ppm
Total chloride (Cl)	≤ 0.001	%
Total phosphorus (P)	≤ 20	ppm
Total sulfur (S)	≤ 20	ppm
Zinc (Zn)	≤ 2	ppm

18. KALSİYUM KLORÜR (CAS No: 10043-52-4)

Molecular weight 110.99

Molecular formula CaCl₂

Appearance (Color) White

Appearance (Form) Powder

Titration Complexometric >=96.0 %
 Titrable base =<0.006 meq/g

19. KURŞUN ASETAT (CAS No: 6080-56-4)

Molecular weight 379.33
 Molecular formula $Pb(CH_3CO_2)_2 \cdot 3H_2O$

20. KOBALT (II) KLORÜR (CAS No: 7646-79-9)

Molecular weight 129.84
 Molecular formula $CoCl_2$

21. HEGZAN (CAS No: 110-54-39)

Molecular weight 86.18
 Molecular formula $C_6 H_{14}$

Acidity/alkalinity (meq/g)	<= 0.00008	meq/g
Aromatic hydrocarbons	<= 0.1	%
Assay (GC)	>= 95	%
Bromine number	<= 0.5	
Calcium (Ca)	<= 0.2	ppm
Colour	<= 10	APHA
Copper (Cu)	<= 0.02	ppm
Hexane Fractions	>= 98.5	
Iron (Fe)	<= 0.1	ppm
Lead (Pb)	<= 0.02	ppm
Magnesium (Mg)	<= 0.05	ppm
Potassium (K)	<= 0.1	ppm
Residue after evaporation (ppm)	<= 10	ppm
Sodium (Na)	<= 0.1	ppm
Substances darkened by H ₂ SO ₄ (Pass/Fail)	Must be 'Pass'	
Thiophene	Must be 'Pass'	
Total phosphorus (P)	<= 0.1	ppm
Total silicon (Si)	<= 0.05	ppm
Total sulfur (S)	<= 10	ppm
Water	<= 0.02	%
Zinc (Zn)	<= 0.1	ppm

22. SODYUM NİTRAT (CAS No: 7631-99-4)

Molecular weight 84.99
 Molecular formula $NaNO_3$

Appearance (Color) White
 Appearance (Form) Crystals

Titration after Ion exchange	$\geq 99.0\%$
Heavy metals (as Pb)	≤ 5 ppm
Insoluble matter	$\leq 0.005\%$
pH	5.5 to 8.3 (5 % solution at 25.0°C)
Chloride (Cl)	≤ 10 ppm
Iodate (IO ₃)	≤ 5 ppm
Phosphate (PO ₄)	≤ 5 ppm
Iron (Fe)	≤ 3 ppm
Sulfate (SO ₄)	≤ 30 ppm
Calcium (Ca)	≤ 50 ppm
Magnesium (Mg)	≤ 20 ppm
Nitrite (NO ₂)	≤ 10 ppm

23. KÜKÜRT (CAS No: 7704-34-9)

Molecular weight	32.06
Molecular formula	S
Sulfur flowers	

24. BAKIR II SÜLFAT PENTAHİDRAT (CAS No: 7758-99-8)

Molecular weight	249.68
Molecular formula	CuSO ₄ .5H ₂ O
Appearance (Color)	Blue
Appearance (Form)	Crystalline powder or crystals
Titration Iodometric	$\geq 97.5\%$
Arsenic (As)	≤ 10 ppm
Iron (Fe)	≤ 200 ppm
Lead (Pb)	≤ 125 ppm
Nickel (Ni)	≤ 100 ppm

25. DEMİR II KLORÜR (CAS No: 7758-94-3)

Molecular weight	126.75
Molecular formula	Cl ₂ Fe
Appearance (Color)	Off-white to light brown
Appearance (Form)	Powder
Titration with KMnO ₄	$\geq 96.0\%$

26. BAKIR (II) SÜLFAT (CAS No: 7758-98-7)

Molecular weight	159.61
Molecular formula	CuSO ₄

SARF MALZEME ŞARTNAMESLERİ

PARAFİLM

- 1) 50 mm genişlik, 75 mt uzunlukta olmalıdır.
- 2) 48 saat süre ile tuzlu, inorganik asidik ve bazik çözeltilere dayanım göstermeli ve -45°C ile 500°C arasında ısı dayanımını garanti etmelidir.

FİLTRE KAĞIDI

- 1) Filtre kağıtları rutin süzme ve ayırma işlemleri için kullanılmalıdır.
- 2) %100 saf selüloz liflerinden üretildiklerinden her zaman kararlı süzme hızını, taşıma kapasitesini ve ıslaklığa dayanımı garanti etmelidir.
- 3) Her zaman 0,1 % den daha az kül oranı ve ortalama 59% gibi alfa-selüloz miktarını garanti etmelidir.
- 4) İstenilen filtre kağıtlarının üçü bir set olarak değerlendirilecektir.
- 5) 110 mm çapında olmalıdır.

NİTRİL ELDİVEN (S ve M)

- 1) Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilmeli, alerjiye yol açan lateks proteinleri içermelidir.
- 2) CE belgeli 1. Sınıf ürün kategorisinde olup, EN 420:2003 standardına göre test edilmelidir.
- 3) AQL 1,5 normunda olup EN 374- 2:2003 standartına uygun olarak mikroorganizma sızmalarına karşı en yüksek seviyede koruma sağlamalıdır.
- 4) Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlamalıdır.
- 5) 0,12 mm kalınlıkta olmalıdır.
- 6) İstenilen nitril eldivenlerin ikisi bir set olarak değerlendirilecektir.

pH İNDİKATÖR KAĞIDI (pH 0 - 14)

- 1) Tek renk değişim yöntemi ile sıvılarda hassas ve hatasız pH ölçüm olanağı sunmalıdır.
- 2) Değişik renkli pH ölçüm pedleri fiber selüloz bir çubuk üzerine kimyasal yöntem ile yapıştırılmalıdır.
- 3) Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren polistiren kutu içine satılmalıdır.

ETİKET

- 1) Arkası akrilik yapışkanlı olarak polipropilen bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilmelidir.
- 2) Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genleşme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti etmelidir.
- 3) Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç göstermelidir. -96°C ile + 121°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilir.
- 4) PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlama, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışmalı, çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmamalıdır.
- 5) Etiket uzunluğu 72 mm, etiket genişliği 40 mm ve beyaz renkli olmalıdır.

DİJİTAL TERMOMETRE

- 1) Sıcaklık Ölçüm Aralığı: -50 ... 300 °C olmalıdır.
- 2) Ölçüm hassasiyeti: ± 1°C olmalıdır.

- 3) Prob uzunluğu: 150 mm olmalıdır.
- 4) Toplam boyut: 24x2x2 cm olmalıdır.
- 5) Ağırlık: 10 gr olmalıdır.
- 6) Güç kaynağı: 1 adet 1.5 V LR44 pil olmalıdır.

LABORATUVAR GÖZLÜĞÜ

- 1) EN Standardı: EN-166 2001
- 2) Lens zellikleri: izilmeye ve buğulanmaya karşı olmalıdır.
- 3) UV Koruması: 99.9% olmalıdır.
- 4) Lens İşaretleme: 2C-1.2 3M FT
- 5) Lens Rengi: Őeffaf olmalıdır.
- 6) Lens Malzemesi: Polikarbonat olmalıdır.

DENEY TÜPÜ STANDI

- 1) Asit, Baz, Solventlere Karşı Dayanıklı olmalıdır.
- 2) Delik apı: 16 m olmalıdır.
- 3) Delik Adedi:60 olmalıdır.
- 4) Delik Dizilimi: 5x12 Adet olmalıdır.
- 5) Boyutları:245x104x65 mm olmalıdır.

MANYETİK KARIŞTIRICI-ISITICI TABLALI

- 1) Bakım gerektirmeyen sessiz DC motor yumuŐak bir baŐlangıç ve hızlı bir duruŐ olanağı ile 3 litreye kadar karıŐtırma yapmalıdır.
- 2) Seramik kaplı paslanmaz elik ısıtıcı plaka özellikle kuvvetli asitler dahil değişik kimyasallara karşı mükemmel dayanım sağlamalıdır.
- 3) Kolay temizlenen, kolay çizilmeyen, darbelere dayanıklı olan bu plaka aynı zamanda mükemmel ve homojen ısı iletimine sahip olmalıdır.
- 4) Gövdeye gömülü olan ısıtıcı sistem ve seramik kaplı st tabla mükemmel ısı transfer olanağı sağlayarak ayarlanan sıcaklığa çok hızlı eriŐime olanak vermelidir.
- 5) 200 ile 1.500 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız kararlı ve etkin karıŐtırmayı sağlamalıdır.
- 6) PID sıcaklık teknolojisi oda sıcaklığından 280°C'a kadar mükemmel sıcaklık kontrol olanağı sunmalıdır.
- 7) Karıştırıcı gövdesine monte edilen taşıma standına bağlı olan PT1000 sıcaklık sensörü ile +/- 0,2°C hassaslıkta sıcaklık kontrolü olanağı sağlamalıdır.
- 8) AŞırı ısınma koruma algılayıcısı sıcaklığın herhangi bir neden ile 320°C'ı aŐması durumunda devreyi kapatmalıdır.
- 9) Sıcak yüzey algılayıcısı karıştırıcı kapandığında bile tabla sıcaklığını kontrol eder. Tabla sıcaklığının 50°C'ı aŐması durumunda LED göstergede "HOT" uyarısı yanmalıdır.
- 10) GeniŐ LED panelde eŐ zamanlı olarak ayarlanan ve ulaŐılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilmelidir.
- 11) PT 1000 sıcaklık sensörü, taşıma borusu ve bağlantı kısıkağı ile teslim edilmelidir.

	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TEDARİKÇİ YETKİLİLERİNE YÖNELİK AYDINLATMA METNİ (DOĞRUDAN TEMİN SÜREÇLERİ)	Doküman No	ORT/FRM078
		Yayın Tarihi	10.03.2022
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	
		Sayfa No	1/5

6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'nun ("KVKK") 10. maddesine istinaden, kişisel verilerinizin kullanım süreçleri ile ilgili sizleri bilgilendirme yükümlülüğümüz bulunmaktadır. İşbu aydınlatma metni, sizleri bilgilendirmek amacıyla hazırlanmıştır.

Sizlerle kurulan hukuki ve sözleşmesel ilişkimizden kaynaklı gerçekleştirmiş olduğumuz faaliyetlerimizde sizlerin birtakım kişisel verisini işlemekteyiz. KVKK kapsamında sizleri kişisel verilerinizin işlenmesi, üçüncü kişilere aktarılması, kişisel verilerinizin toplanma yöntemleri ve hukuki sebepleri ile KVKK'da yer alan haklarınız konularında detaylı bilgilere işbu aydınlatma metninden ulaşabilirsiniz.

A. Genel Bilgiler

Kişisel veri, kimliği belirli veya belirlenebilir gerçek kişiye ait her türlü bilgiyi ifade etmektedir. Bu kapsamda isim, soy isim, telefon numarası, e-posta adresi gibi kişiyi tanımlayan tüm bilgiler kişisel veridir.

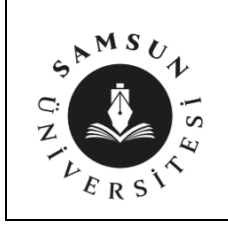
Kişisel verilerin işlenmesi ise; bu tür bilgilerin elde edilmesi, incelenmesi, kaydedilmesi, kullanılması gibi veriler üzerinde gerçekleştirilen her türlü işlemi ifade etmektedir.

B. Kişisel Verilerinizin İşlenme Detayları

- İletişim süreçlerinin yürütülmesi

İşlenen kişisel veriler	Ad - Soyad Şirket Bilgileri E-Posta Adresi Telefon Numarası
Veri işleme amacı	İletişim Süreçlerinin Yürütülmesi
Veri işleme hukuki sebebi	m. 5/2 f) İlgili kişinin temel hak ve özgürlüklerine zarar vermemek kaydıyla, veri sorumlusunun meşru menfaatleri için veri işlenmesinin zorunlu olması.
Veri toplama yöntemi	İlgili kişinin kendisi
Veri aktarılan yer	-
Veri aktarma amacı	-

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tayfun ŞENER (Genel Sekreter Yardımcısı)	Doç. Dr. Salih KESGİN (Genel Sekreter)	Kalite Koordinatörlüğü



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
TEDARİKÇİ YETKİLİLERİNE YÖNELİK
AYDINLATMA METNİ
(DOĞRUDAN TEMİN SÜREÇLERİ)

Doküman No	ORT/FRM078
Yayın Tarihi	10.03.2022
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	2/5

• Doğrudan Temin (Şartname ve Sözleşme) Süreçleri

İşlenen kişisel veriler	Temel kimlik ve ticari bilgiler İletişim adresi Banka hesap numarası Vergi borcu yoktur yazısı
Veri işleme amacı	Faaliyetlerin Mevzuata Uygun Yürütülmesi Finans Ve Muhasebe İşlerinin Yürütülmesi Hukuk İşlerinin Takibi Ve Yürütülmesi İletişim Faaliyetlerinin Yürütülmesi İş Faaliyetlerinin Yürütülmesi / Denetimi Saklama Ve Arşiv Faaliyetlerinin Yürütülmesi Sözleşme Süreçlerinin Yürütülmesi Tedarik Zinciri Yönetim Süreçlerinin Yürütülmesi Yetkili Kişi, Kurum ve Kuruluşlara Bilgi Verilmesi
Veri işleme hukuki sebebi	m. 5/2 a) Kanunlarda açıkça öngörülme m. 5/2 c) Bir sözleşmenin kurulması veya ifasıyla doğrudan doğruya ilgili olması kaydıyla, sözleşmenin taraflarına ait kişisel verilerin işlenmesinin gerekli olması. m. 5/2 ç) Veri sorumlusunun hukuki yükümlülüğünü yerine getirebilmesi için zorunlu olması. m. 5/2 e) Bir hakkın tesisi, korunması veya kullanılması. m. 5/2 f) İlgili kişinin temel hak ve özgürlüklerine zarar vermemek kaydıyla, veri sorumlusunun meşru menfaatleri için veri işlenmesinin zorunlu olması.
Veri toplama yöntemi	İlgili kişi, aleni bilgilerden veya KİK
Veri aktarılan yer	Yetkili Kamu Kurum ve Kuruluşları
Veri aktarma amacı	İş faaliyetlerinin yürütülmesi / Denetimi, Yetkili Kişi, Kurum ve Kuruluşlara Bilgi Verilmesi

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tayfun ŞENER (Genel Sekreter Yardımcısı)	Doç. Dr. Salih KESGİN (Genel Sekreter)	Kalite Koordinatörlüğü

	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TEDARİKÇİ YETKİLİLERİNE YÖNELİK AYDINLATMA METNİ (DOĞRUDAN TEMİN SÜREÇLERİ)	Doküman No	ORT/FRM078
		Yayın Tarihi	10.03.2022
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	
		Sayfa No	3/5

• **Ödeme İşlemleri**

İşlenen kişisel veriler	Fatura Ad - Soyad Kimlik No Telefon Numarası E-posta Hesap No / IBAN No Ödeme Emri Ad - Soyad Kimlik No Hesap No / IBAN No Diğer SGK borcu yoktur yazısı Vergi borcu yoktur yazısı İmza sirküleri Gerekliyse vekaletname
Veri işleme amacı	Faaliyetlerin Mevzuata Uygun Yürütülmesi Finans Ve Muhasebe İşlerinin Yürütülmesi Hukuk İşlerinin Takibi Ve Yürütülmesi İş Faaliyetlerinin Yürütülmesi / Denetimi Saklama Ve Arşiv Faaliyetlerinin Yürütülmesi Sözleşme Süreçlerinin Yürütülmesi Ücret Politikasının Yürütülmesi
Veri işleme hukuki sebebi	m. 5/2 c) Bir sözleşmenin kurulması veya ifasıyla doğrudan doğruya ilgili olması kaydıyla, sözleşmenin taraflarına ait kişisel verilerin işlenmesinin gerekli olması. m. 5/2 ç) Veri sorumlusunun hukuki yükümlülüğünü yerine getirebilmesi için zorunlu olması. m. 5/2 e) Bir hakkın tesisi, korunması veya kullanılması. m. 5/2 f) İlgili kişinin temel hak ve özgürlüklerine zarar vermemek kaydıyla, veri sorumlusunun meşru menfaatleri için veri işlenmesinin zorunlu olması.
Veri toplama yöntemi	İlgili kişi
Veri aktarılan yer	Banka
Veri aktarma amacı	İş faaliyetlerinin yürütülmesi / denetimi
Veri aktarılan yer	Yetkili Kamu Kurum ve Kuruluşları
Veri aktarma amacı	İş faaliyetlerinin yürütülmesi / denetimi, yetkili kişi, kurum ve kuruluşlara bilgi verilmesi

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tayfun ŞENER (Genel Sekreter Yardımcısı)	Doç. Dr. Salih KESGİN (Genel Sekreter)	Kalite Koordinatörlüğü

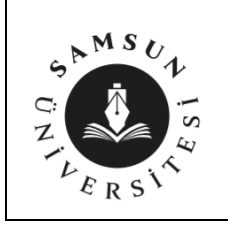
	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TEDARİKÇİ YETKİLİLERİNE YÖNELİK AYDINLATMA METNİ (DOĞRUDAN TEMİN SÜREÇLERİ)	Doküman No	ORT/FRM078
		Yayın Tarihi	10.03.2022
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	
		Sayfa No	4/5

Veri aktarılan yer	BKMYS-MYS
Veri aktarma amacı	İş faaliyetlerinin yürütülmesi / denetimi, yetkili kişi, kurum ve kuruluşlara bilgi verilmesi

• **Mutabakat İşlemleri**

İşlenen kişisel veriler	Cari Hesap Ekstresi Borç Bakiyesi Ad - Soyad
Veri işleme amacı	Faaliyetlerin Mevzuata Uygun Yürütülmesi Finans Ve Muhasebe İşlerinin Yürütülmesi Hukuk İşlerinin Takibi Ve Yürütülmesi İş Faaliyetlerinin Yürütülmesi / Denetimi İş Sürekliliğinin Sağlanması Faaliyetlerinin Yürütülmesi Saklama Ve Arşiv Faaliyetlerinin Yürütülmesi Sözleşme Süreçlerinin Yürütülmesi Ücret Politikasının Yürütülmesi
Veri işleme hukuki sebebi	m. 5/2 c) Bir sözleşmenin kurulması veya ifasıyla doğrudan doğruya ilgili olması kaydıyla, sözleşmenin taraflarına ait kişisel verilerin işlenmesinin gerekli olması. m. 5/2 ç) Veri sorumlusunun hukuki yükümlülüğünü yerine getirebilmesi için zorunlu olması. m. 5/2 e) Bir hakkın tesisi, kullanılması veya korunması için veri işlemenin zorunlu olması. m. 5/2 f) İlgili kişinin temel hak ve özgürlüklerine zarar vermemek kaydıyla, veri sorumlusunun meşru menfaatleri için veri işlenmesinin zorunlu olması.
Veri toplama yöntemi	Kurum kaynakları
Veri aktarılan yer	-
Veri aktarma amacı	-

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tayfun ŞENER (Genel Sekreter Yardımcısı)	Doç. Dr. Salih KESGİN (Genel Sekreter)	Kalite Koordinatörlüğü



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
TEDARİKÇİ YETKİLİLERİNE YÖNELİK
AYDINLATMA METNİ
(DOĞRUDAN TEMİN SÜREÇLERİ)

Doküman No	ORT/FRM078
Yayın Tarihi	10.03.2022
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	5/5

• **Teminat alma ve iade işlemleri**

İşlenen kişisel veriler	Dilekçe Adı Soyadı İmza Telefon Numarası Adres IBAN Numarası
Veri işleme amacı	Faaliyetlerin Mevzuata Uygun Yürütülmesi Finans Ve Muhasebe İşlerinin Yürütülmesi Hukuk İşlerinin Takibi Ve Yürütülmesi İş Faaliyetlerinin Yürütülmesi / Denetimi Saklama Ve Arşiv Faaliyetlerinin Yürütülmesi Sözleşme Süreçlerinin Yürütülmesi Ücret Politikasının Yürütülmesi
Veri işleme hukuki sebebi	m. 5/2 c) Bir sözleşmenin kurulması veya ifasıyla doğrudan doğruya ilgili olması kaydıyla, sözleşmenin taraflarına ait kişisel verilerin işlenmesinin gerekli olması. m. 5/2 ç) Veri sorumlusunun hukuki yükümlülüğünü yerine getirebilmesi için zorunlu olması. m. 5/2 e) Bir hakkın tesisi, korunması veya kullanılması. m. 5/2 f) İlgili kişinin temel hak ve özgürlüklerine zarar vermemek kaydıyla, veri sorumlusunun meşru menfaatleri için veri işlenmesinin zorunlu olması.
Veri toplama yöntemi	İlgili kişi
Veri aktarılan yer	Banka
Veri aktarma amacı	İş faaliyetlerinin yürütülmesi / Denetimi

C. KVKK Kapsamındaki Haklarınız

KVKK'nın 11. maddesi kapsamındaki haklarınızı Veri Sorumlusuna Başvuru Usul ve Esasları Hakkında Tebliğ'e uygun bir şekilde tarafımıza başvuruda bulunarak kullanabilirsiniz.

Ç. Veri Sorumlusunun Kimliği

Samsun Üniversitesi, Canik Yerleşkesi Gürgenyatak Mahallesi Merkez Sokak No:40-2/1, CANIK/SAMSUN, 0 (362) 313 0055

Hazırlayan	Onaylayan	Yürürlük Onayı
Tayfun ŞENER (Genel Sekreter Yardımcısı)	Doç. Dr. Salih KESGİN (Genel Sekreter)	Kalite Koordinatörlüğü