

TEKNİK ŞARTNAMALAR

1- Asetonitril-2,5 L

- a) LC-MS/MS cihazına uygun saflıkta olmalıdır.
- b) Buhar basıncı 97 hPa (20 °C) olmalıdır.
- c) Kaynama noktası 81 °C/1013 hPa olmalıdır.
- d) Erime noktası -45,7 °C olmalıdır.
- e) Yoğunluk 20 °C'de 0.786 g/cm³ olmalıdır.
- f) Su: ≤% 0.01, renk: ≤ 10 hazen, asitlik: ≤ 0.0001 meq/g alkalinite: ≤ 0.0002 meq/g olmalıdır.
- g) Al (Alüminyum): ≤ 10 ppb, Ca (Kalsiyum): ≤ 10 ppb, Fe (Demir): ≤ 10 ppb, K (Potasyum): ≤ 5 ppb, Mg (Magnezyum): ≤ 10 ppb, Na (Sodyum): ≤ 50 ppb, başka herhangi bir metal (ICP-MS): ≤ 5 ppb olmalıdır.
- h) Gradyan derecesi (210 nm'de): ≤ 1,0 mAU, (254 nm'de): ≤ 0,5 mAU olmalıdır.
- i) Floresans (254 nm'de kinin olarak): ≤ 1.0 ppb, (365 nm'de kinin olarak): ≤ 0,5 ppb
- j) Transmisyon (191 nm'de): ≥% 25, (195 nm'de): ≥% 85, (200 nm'de): ≥% 96, (215 nm'de): ≥% 98, (230 nm'den): ≥% 99 olmalıdır.
- k) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- l) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- m) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- n) Farklı Lot numaralarına sahip cam şişede temin edilmelidir.

2- Metanol (LC-MS/MS Grade)-2,5 L

- a) LC-MS/MS cihazına uygun saflıkta olmalıdır.
- b) Buhar basıncı 128 hPa (20 °C) olmalıdır.
- c) Kinematik viskozitesi 0,54-0,59 cSt (20 °C) olmalıdır.
- d) Kaynama noktası 64,7 °C olmalıdır.
- e) Erime noktası -98 °C olmalıdır.
- f) Geçiş sıcaklığı parlama noktası 9.7 °C olmalıdır.
- g) Yoğunluğu 20 °C'de 0.791 g/cm³ olmalıdır.
- h) Refraktif indeksi n_{20/D} 1.329 olmalıdır.
- i) Buharlaştırma kalıntısı ≤ 1.0 mg/L, su ≤% 0.01, asitlik ≤ 0.0002 meq/g, ve alkalinite ≤ 0.0002 meq/g olmalıdır.
- j) Al (Alüminyum) ≤ 10 ppb, Ca (Kalsiyum) ≤ 10 ppb, Fe (Demir) ≤ 10 ppb, K (Potasyum): ≤ 5 ppb, Mg (Magnezyum) ≤ 10 ppb, Na (Sodyum) ≤ 100 ppb ve diğer metaller ≤ 5 ppb olmalıdır.
- k) Gradyan derecesi 220 nm'de ≤ 2.0 mAU ve 235 nm'de ≤ 1.0 mAU olmalıdır.
- l) Floresan 254 nm'de kinin olarak ≤ 1.0 ppb, ve 365 nm'de kinin olarak ≤ 0.5 ppb olmalıdır.
- m) Transmisyon 210 nm'de ≥ %35, 220 nm'de: ≥ %60, 230 nm'de ≥ %75, 260 nm'de ≥ %98 olmalıdır.
- n) LC-MS için reserpin bazında arka plan kütle pikinin yoğunluğu (APCI / ESI pozitif) ≤ 2 ppb ve (APCI / ESI negatif) ≤ 20 ppb olmalıdır.
- o) 0.2 µm filtre ile filtre edilmiş olmalıdır.
- p) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- q) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.

- r) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- s) Farklı Lot numaralarına sahip cam şişede temin edilmelidir.

3- Metanol (LC Grade)-2,5 L

- a) HPLC cihazına uygun saflıkta olmalıdır.
- b) Buhar yoğunluğu 1.11 (havaya karşı) olmalıdır
- c) Buhar basıncı 410 mmHg (50 °C), 97,68 mmHg (20 °C) olmalıdır.
- d) Safsızlıklar $\leq 0.0005\%$ uçucu olmayan madde, $\leq 0.001\%$ aseton, $\leq 0.001\%$ formaldehit, 254 nm'de ≤ 1 ppb floresan (kinin), 365 nm'de ≤ 1 ppb floresan (kinin), $\leq 0.02\%$ su olmalıdır.
- e) Kırılma indisi n₂₀/D 1.329 olmalıdır.
- f) Kaynama noktası 64.7 °C olmalıdır.
- g) Erime noktası -98 °C olmalıdır.
- h) Yoğunluk 25 °C'de 0.791 g/mL olmalıdır.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- k) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- l) Farklı Lot numaralarına sahip cam şişede temin edilecektir.

4- Formik Asit-2,5 L

- a) LC-MS/MS cihazına uygun saflıkta olmalıdır
- b) Buhar yoğunluğu 1.6 (havaya karşı) olmalıdır.
- c) Buhar basıncı 44,8 mmHg (20 °C) olmalıdır.
- d) Safsızlıklar ≤ 0.001 amonyum (NH₄), ≤ 0.001 uçucu olmayan madde, ≤ 0.005 asetik asit (CH₃COOH) olmalıdır.
- e) Kırılma indisi n₂₀ / D 1.370 (lit.) olmalıdır.
- f) Kaynama noktası 100-101 °C (lit.) olmalıdır.
- g) Erime noktası 8.2-8.4 °C (lit.) olmalıdır.
- h) Yoğunluk 25 °C'de 1,22 g/mL (lit.) olmalıdır.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- k) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- l) Cam şişede temin edilecektir.

5- Etanol-2,5 L

- a) HPLC cihazına uygun saflıkta olmalıdır.
- b) Buhar basıncı 59 hPa (20 °C) olmalıdır.
- c) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı. 425 °C olmalıdır.
- d) pH 7.0 (20 °C, H₂O'da 10 g/L) olmalıdır.
- e) Kaynama noktası 78.3 °C / 1013 hPa olmalıdır.
- f) Erime noktası -114.5 °C olmalıdır.
- g) Geçiş sıcaklığı parlama noktası 12 °C olmalıdır.
- h) Yoğunluk 20 °C'de 0.790-0.793 g/cm³ olmalıdır.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.

- j) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- k) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- l) Cam şişede temin edilecektir.

6- Amonyum Format-100 g

- a) LC-MS/MS cihazına uygun saflıkta olmalıdır.
- b) Safsızlıklar: çözünmeyen madde, filtre testini geçmelidir, <% 2 su, ign. kalıntı (900 °C) <% 0.1 (SO₄ olarak) olmalıdır.
- c) pH 5.5-7.5 (25 °C, H₂O içinde 1 M) olmalıdır.
- d) Erime noktası 119-121 ° C (lit.) olmalıdır.
- e) Çözünürlük H₂O: 20 °C'de 1 M, berrak, renksiz olmalıdır.
- f) Yoğunluk 25 °C'de 1.26 g/mL (lit.) olmalıdır.
- g) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- h) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- i) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

7- Amonyum Asetat-500 g

- a) LC-MS/MS cihazına uygun saflıkta olmalıdır.
- b) pH 6.7-7.3 (H₂O'da 25 °C, 50 g/L) olmalıdır.
- c) Erime noktası 114 °C olmalıdır.
- d) Çözünürlük 1480 g/L olmalıdır.
- e) Yoğunluk 20 °C'de 1,17 g/cm³ olmalıdır.
- f) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- h) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

8- Sodyum Hidroksit-500 g

- a) Saflık en az % 98 olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü NaOH olmalıdır.
- c) Moleküler ağırlığı 40 g/mol olmalıdır.
- d) Cl ≤ % 0.012, SO₄ ≤ % 0.010, Pb ≤ % 0.002, Al ≤ % 0.002, Fe ≤ % 0.002 içeriğine sahip olmalıdır.
- e) Ürün teslimatında ürün lot numarası orijinal ambalaj üzerinde gösterilmelidir.
- f) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır
- h) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- i) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- j) 500 g 1 adet temin edilecektir.

9- Potasyum Hidroksit-500 g

- a) Saflık % 85-100.5 olmalıdır.
- b) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.

- c) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- d) $K_2CO_3 \leq \% 2.0$, $Cl \leq \% 0.01$, $SO_4 \leq \% 0.01$, $Pb \leq \% 0.002$, $Al \leq \% 0.002$, $Fe \leq \% 0.002$ içeriğine sahip olmalıdır.
- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- f) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- g) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

10- Hidroklorik Asit-2,5 L

- a) % 37'lik olmalıdır.
- b) HCl kimyasal formülüne sahip olmalıdır.
- c) 1.19 g/cm^3 (20 °C) yoğunlukta olmalıdır.
- d) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- e) Buhar yoğunluğu 1.3 (havaya karşı) olmalıdır.
- f) Buhar basıncı 3,23 psi (21.1 °C), 7,93 psi (37,7 °C) olmalıdır.
- g) $Al: \leq 0.05 \text{ mg/kg}$ $As: \leq 0.01 \text{ mg/kg}$ $Ba: \leq 0.02 \text{ mg/kg}$ $Be: \leq 0.02 \text{ mg/kg}$ $Bi: \leq 0.1 \text{ mg/kg}$ $Ca: \leq 0.5 \text{ mg/kg}$ $Cd: \leq 0.01 \text{ mg/kg}$ $Co: \leq 0.01 \text{ mg/kg}$ $Cr: \leq 0.02 \text{ mg/kg}$ $Cu: \leq 0.02 \text{ mg/kg}$ $Fe: \leq 0.2 \text{ mg/kg}$ $Ge: \leq 0.05 \text{ mg/kg}$ $K: \leq 0.1 \text{ mg/kg}$ $Li: \leq 0.01 \text{ mg/kg}$ $Mg: \leq 0.1 \text{ mg/kg}$ $Mn: \leq 0.01 \text{ mg/kg}$ $Mo: \leq 0.02 \text{ mg/kg}$ $Na: \leq 0.5 \text{ mg/kg}$ $Ni: \leq 0.02 \text{ mg/kg}$ $Pb: \leq 0.02 \text{ mg/kg}$ $Sr: \leq 0.01 \text{ mg/kg}$ $Ti: \leq 0.1 \text{ mg/kg}$ $Tl: \leq 0.05 \text{ mg/kg}$ $V: \leq 0.01 \text{ mg/kg}$ $Zn: \leq 0.05 \text{ mg/kg}$ $Zr: \leq 0.1 \text{ mg/kg}$ şeklinde olmalıdır.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- j) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- k) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- l) Cam şişede temin edilecektir.

11- Sülfürik Asit -2,5 L

- a) H_2SO_4 kimyasal formülüne sahip olmalıdır.
- b) % 95-98 saflıkta olmalıdır.
- c) 1.84 g/cm^3 (20 °C) yoğunlukta olmalıdır.
- d) Buhar yoğunluğu < 0.3 (25 °C, havaya karşı), buhar basıncı 1 mmHg (146 °C) olmalıdır.
- e) $As: \leq 0.1 \text{ mg/kg}$ $Ca: \leq 10 \text{ mg/kg}$ $Cd: \leq 5 \text{ mg/kg}$ $Co: \leq 5 \text{ mg/kg}$ $Cr: \leq 5 \text{ mg/kg}$ $Cu: \leq 5 \text{ mg/kg}$ $Fe: \leq 2 \text{ mg/kg}$ $K: \leq 50 \text{ mg/kg}$ $Mg: \leq 5 \text{ mg/kg}$ $Mn: \leq 5 \text{ mg/kg}$ $Na: \leq 50 \text{ mg/kg}$ $Ni: \leq 5 \text{ mg/kg}$ $Pb: \leq 5 \text{ mg/kg}$ $Zn: \leq 5 \text{ mg/kg}$ şeklinde olmalıdır.
- f) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- g) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- h) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- i) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- j) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- k) Cam şişede temin edilecektir.

12- Nitrik Asit-2,5 L

- a) % 65'lik olmalıdır.

- b) 1.39 g/cm³ (20 °C) yoğunlukta olmalıdır.
- c) Ag: ≤0.01 mg/kg Al: ≤0.05 mg/kg As: ≤0.01 mg/kg Ba: ≤0.01 mg/kg Be: ≤0.01 mg/kg Bi: ≤0.1 mg/kg Ca: ≤0.1 mg/kg Cd: ≤0.01 mg/kg Co: ≤0.01 mg/kg Cr: ≤0.02 mg/kg Cu: ≤0.01 mg/kg Fe: ≤0.1 mg/kg şeklinde olmalıdır.
- d) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- e) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- g) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- h) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- i) Cam şişede temin edilecektir.

13- Kloroform-2,5 L

- a) Saflık % 99.0-99.4 olmalıdır.
- b) Buhar basıncı 211 hPa (20 °C) olmalıdır.
- c) Kaynama noktası 61 °C / 1013 hPa olmalıdır.
- d) Erime noktası -63 °C olmalıdır.
- e) Yoğunluk 20 °C'de 1,48 g/cm³ olmalıdır.
- f) LD50 oral Rat 695 mg/kg ve LD50 dermal Rabbit > 3980 mg/kg toksikolojik değerleri sağlamalıdır.
- g) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- j) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- k) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- l) Cam şişede en az 2.5 L olmalıdır.

14- 1,2-Dikloro Benzen-2,5 L

- a) Buhar basıncı 1.33 hPa (20 °C) olmalıdır.
- b) Kaynama noktası 180 °C/1013 hPa olmalıdır.
- c) Erime noktası -17 °C olmalıdır.
- d) Çözünürlük 0.13 g/L olmalıdır.
- e) Yoğunluk 20 °C'de 1,31 g/cm³ olmalıdır.
- a) LD50 oral Rat 500 mg/kg ve LD50 dermal Rabbit > 10000 mg/kg toksikolojik değerleri sağlamalıdır.
- f) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- g) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- h) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- i) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- j) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- k) Cam şişede en az 2.5 L olmalıdır.

15- N-Heptan-2,5 L

- a) Saflık en az % 99 olmalıdır.
- b) Buhar basıncı 48 hPa (20 °C) olmalıdır.
- c) Kaynama noktası 97-98 °C/1013 hPa olmalıdır.
- d) Erime noktası -90.5 °C olmalıdır.
- e) Yoğunluk 20 °C'de 0,68 g/cm³ olmalıdır.
- f) $Al \leq 0.00001 \%$, $B \leq 0.000002 \%$, $Ba \leq 0.00001 \%$, $Ca \leq 0.00005 \%$, $Cd \leq 0.000005 \%$, $Co \leq 0.000002 \%$, $Cr \leq 0.000002 \%$, $Cu \leq 0.000002 \%$, $Fe \leq 0.00001 \%$, $Mg \leq 0.00001 \%$, $Mn \leq 0.000002 \%$, $Ni \leq 0.000002 \%$, $Pb \leq 0.00001 \%$, $Sn \leq 0.00001 \%$ içeriğine sahip olmalıdır.
- g) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- j) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- k) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- l) Cam şişede temin edilecektir.

16- N-Heksan-2,5 L

- a) Saflık en az %99 olmalıdır.
- b) Buhar basıncı 160 hPa (20 °C) olmalıdır.
- c) Kinematik viskozite 0,50 cSt (20 °C) olmalıdır.
- d) Kaynama noktası 69 °C/1013 hPa olmalıdır.
- e) Erime noktası -94.3 °C olmalıdır.
- f) Yoğunluk 20 °C'de 0.66 g/cm³ olmalıdır.
- b) LD50 oral Rat 25000 mg/kg ve LD50 dermal Rabbit > 2000 mg/kg toksikolojik değerleri sağlamalıdır.
- g) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- j) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- k) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- l) Cam şişede en az 2.5 L olmalıdır.

17- Etil Asetat-2,5 L

- a) Saflık en az %99.5 olmalıdır.
- b) Buhar basıncı 97hPa (20 °C) olmalıdır.
- c) Kinematik viskozite 0,50 cSt (20 °C) olmalıdır.
- d) Kaynama noktası 77 °C/1013 hPa olmalıdır.
- e) Erime noktası -83 °C olmalıdır.
- f) Yoğunluk 20 °C'de 0.90 g/cm³ olmalıdır.
- g) $Al \leq 500 \text{ ng/g}$, $B \leq 20 \text{ ng/g}$, $Ba \leq 100 \text{ ng/g}$, $Ca \leq 500 \text{ ng/g}$, $Cd \leq 50 \text{ ng/g}$, $Co \leq 20 \text{ ng/g}$, $Cr \leq 20 \text{ ng/g}$, $Cu \leq 20 \text{ ng/g}$, $Fe \leq 100 \text{ ng/g}$, $Mg \leq 100 \text{ ng/g}$, $Mn \leq 20 \text{ ng/g}$, $Ni \leq 20 \text{ ng/g}$, $Pb \leq 100 \text{ ng/g}$, $Sn \leq 100 \text{ ng/g}$, $Zn \leq 100 \text{ ng/g}$ içeriğine sahip olmalıdır.
- h) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

- k) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- l) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- m) Cam şişede en az 2.5 L olmalıdır.

18- Toluen-2,5 L

- a) Buhar basıncı 29 hPa (20 °C) olmalıdır.
- b) Kinematik viskozite 0,7 cSt (20 °C) olmalıdır.
- c) Kaynama noktası 110,6 °C/1013 hPa olmalıdır.
- d) Erime noktası -95 °C olmalıdır.
- e) Yoğunluk 20 °C'de 0,87 g/cm³ olmalıdır.
- f) $Ag \leq 0.000002 \%$, $Al \leq 0.00005 \%$, $As \leq 0.000002 \%$, $Au \leq 0.00001 \%$, $B \leq 0.000002 \%$, $Ba \leq 0.00001 \%$, $Ca \leq 0.00005 \%$, $Cd \leq 0.000005 \%$, $Co \leq 0.000002 \%$, $Cr \leq 0.000002 \%$, $Cu \leq 0.000002 \%$, $Fe \leq 0.00001 \%$, $Mg \leq 0.00001 \%$, $Ni \leq 0.000002 \%$, $Pb \leq 0.00001 \%$ içeriğine sahip olmalıdır.
- g) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- j) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- k) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- l) Cam şişede temin edilecektir.

19- Dimetil Sülfoksit-2,5 L

- a) Buhar basıncı 0.6 hPa (20 °C) olmalıdır.
- b) Kinematik viskozite 2,14 cSt (20 °C) olmalıdır.
- c) Kaynama noktası 189 °C/1013 hPa olmalıdır.
- d) Erime noktası 18.5 °C olmalıdır.
- e) Yoğunluk 20 °C'de 1.10 g/cm³ olmalıdır.
- f) Çözünürlük 1000 g/L olmalıdır.
- g) $Pb \leq 0.0001 \%$, $Fe \leq 0.0001 \%$ içeriğine sahip olmalıdır.
- h) LD50 oral Rat 28300 mg/kg ve LD50 dermal Rat 40000 mg/kg toksikolojik değerleri sağlamalıdır.
- i) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- j) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- k) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- l) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- m) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- n) Cam şişede temin edilecektir.

20- Aseton-2,5 L

- a) Kimyasal formülü C₃H₆O olmalıdır.
- b) Moleküler ağırlığı 58,08g/mol olmalıdır.
- c) Yoğunluk (20°C): 0,79g/cm³ olmalıdır.
- d) Kaynama noktası: 56,2 °C/1013 hPa olmalıdır.
- e) pH 5-6 (20 °C, H₂O'de 395 g/L) olmalıdır.

- f) ACS Reagentgrade olmalıdır.
- g) $Cl \leq 100$ ppb, $NO_3 \leq 100$ ppb, $PO_4 \leq 100$ ppb, $SO_4 \leq 100$ ppb, $Ag \leq \% 0.000002$, $Al \leq \% 0.00005$, $As \leq \% 0.00000$, $Au \leq \% 0.000002$, $B \leq \% 0.000002$, $Ba \leq \% 0.00001$, $Be \leq \% 0.000002$, $Bi \leq \% 0.000002$, $Ca \leq \% 0.00005$, $Cd \leq \% 0.000005$, $Co \leq 0.000002$, $Cr \leq \% 0.000002$, $Cu \leq \% 0.000002$, $Fe \leq \% 0.00001$, $Ga \leq \% 0.000002$, $Ge \leq \% 0.000002$, $In \leq \% 0.000002$, $Li \leq \% 0.000005$, $Mg \leq 0.00001$, $Mn \leq \% 0.000002$, $Mo \leq \% 0.000002$, $Ni \leq \% 0.000002$, $Pb \leq \% 0.00001$, $Sb \leq \% 0.000002$, $Sn \leq \% 0.00001$, $Ti \leq \% 0.000002$, $Tl \leq \% 0.000002$, $V \leq \% 0.000002$, $Zn \leq \% 0.00001$, $Zr \leq \% 0.000002$ içeriğine sahip olmalıdır.
- h) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Cam şişede en az 2.5 L olmalıdır.

21- Etilendiamintetraasetik asit-500 g (EDS)

- a) Toz halinde olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü $(HO_2CCH_2)_2NCH_2CH_2N(CH_2CO_2H)_2$ olmalı, su içermemelidir.
- c) Moleküler ağırlığı 292,24 g/mol olmalıdır.
- d) En az % 99,0 saflıkta olmalıdır.
- e) Erime noktası: ≥ 250 °C olmalıdır.
- f) ACS Reagent grade olmalıdır.
- g) $Fe: \leq 0.005\%$ $Pb: \leq 0.002\%$ şeklinde olmalıdır.
- h) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

22- Asetik Asit-2,5 L

- a) Kimyasal formülü CH_3COOH olmalıdır.
- b) Moleküler ağırlığı 60,052 g/mol olmalıdır.
- c) En az % 96 saflıkta olmalıdır.
- d) Yoğunluk (20°C): 1.05 g/cm³ olmalıdır.
- e) Kaynama noktası: 117,9 °C/ 1013 hPa olmalıdır.
- f) ACS Reagent grade olmalıdır.
- g) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- h) Cam şişede olmalıdır.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

23- Sodyum Asetat susuz-250 g

- a) Toz halinde ve 250 g olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü CH_3COONa olmalı, su içermemelidir.
- c) Moleküler ağırlığı 82,03 g/mol olmalıdır.
- d) En az % 99,0 saflıkta olmalıdır.
- e) Erime noktası: ≥ 300 °C olmalıdır.
- f) ACS Reagent grade olmalıdır.
- g) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.

- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

24- Sodyum Sülfat susuz-500 g

- a) Toz halinde olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü $\text{Na}_2\text{O}_4\text{S}$ olmalı, su içermemelidir.
- c) Moleküler ağırlığı 142,04 g/mol olmalıdır.
- d) En az % 99,0 saflıkta olmalıdır.
- e) Erime noktası: $\geq 888^\circ\text{C}$ olmalıdır.
- f) Yoğunluk (20°C): 2.70 g/cm^3 olmalıdır.
- g) ACS Reagent grade olmalıdır.
- h) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

25- Sodyum Bikarbonat-500 g

- a) Toz halinde olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü NaHCO_3 olmalı, su içermemelidir.
- c) Moleküler ağırlığı 84.01 g/mol olmalıdır.
- d) En az % 99,7 saflıkta olmalıdır.
- e) ACS Reagent grade olmalıdır.
- f) Ca: $\leq 0.02\%$ Fe: $\leq 0.001\%$ K: $\leq 0.005\%$ Mg: $\leq 0.005\%$ NH_4^+ : $\leq 5 \text{ ppm}$ şeklinde olmalıdır.
- g) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

26- Sodyum Karbonat susuz-500 g

- a) Toz halinde olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü Na_2CO_3 olmalı, su içermemelidir.
- c) Moleküler ağırlığı 105,99 g/mol olmalıdır.
- d) En az %99,5 saflıkta olmalıdır.
- e) Erime noktası: $\geq 851^\circ\text{C}$ olmalıdır.
- f) ACS Reagent grade olmalıdır.
- g) As: $\leq 2 \text{ mg/kg}$ Cu: $\leq 20 \text{ mg/kg}$ Fe: $\leq 10 \text{ mg/kg}$ Hg: $\leq 1 \text{ mg/kg}$ Pb: $\leq 4 \text{ mg/kg}$ Pb: $> 2 \text{ ppm}$ Zn: $\leq 20 \text{ mg/kg}$ şeklinde olmalıdır.
- h) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

27- Fosforik asit-2,5 L

- a) Kimyasal formülü H_3PO_4 olmalıdır.
- b) Moleküler ağırlığı 98,00 g/mol olmalıdır.
- c) En az %85 saflıkta olmalıdır.
- d) Yoğunluk (25°C): 1.685 g/cm^3 olmalıdır.
- e) Kaynama noktası: 158°C olmalıdır.
- f) ACS Reagent grade olmalıdır.

- g) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

28- Petrol Eteri-5 L

- a) Yoğunluk (15°C): 0,666 g/cm³ olmalıdır.
- b) Parlama noktası -31 °C olmalıdır.
- c) ACS Reagent grade olmalıdır.
- d) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- e) Alüminyum şişede olmalıdır.
- f) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

29- Dietileter-5 L

- a) Kimyasal formülü (C₂H₅)₂O olmalıdır.
- b) Moleküler ağırlığı 74.12 g/mol olmalıdır.
- c) En az % 99.7 saflıkta olmalıdır (GC).
- d) Yoğunluk (20°C): 0,713 – 0,715 g/cm³ olmalıdır.
- e) Kaynama noktası: 34-35 °C olmalıdır.
- f) LD50 oral Rat 1215 mg/kg ve LD50 dermal Rat >2000 mg/kg toksikolojik değerleri sağlamalıdır.
- g) 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 içeriğine sahip olmalıdır.
- h) ACS Reagent grade olmalıdır.
- i) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- j) Alüminyum şişede olmalıdır.
- k) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- l) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

30- Temizleme Solüsyonu-5 L

- a) Saflık %99 olmalıdır.
- b) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

31- 2-Propanol-2,5 L

- a) Kimyasal formülü CH₃CH(OH)CH₃ olmalıdır.
- b) Moleküler ağırlığı 60,10 g/mol olmalıdır.
- c) ACS Reagent grade olmalıdır.
- d) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- e) Cam şişede olmalıdır.
- f) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

32- Sikloheksan-2,5 L

- a) Kimyasal formülü C_6H_{12} olmalıdır.
- b) Moleküler ağırlığı 84,16 g/mol olmalıdır.
- c) En az 98% saflıkta olmalıdır (GC).
- d) Erime noktası: ≥ 6.0 °C olmalıdır.
- e) Yoğunluk (20°C): 0.779 - 0.781 g/cm³ olmalıdır.
- f) Kaynama noktası: 80-81 °C olmalıdır.
- g) LD50 oral Rat > 5000 mg/kg ve LD50 dermal Rabbit >2000 mg/kg toksikolojik değerleri sağlamalıdır.
- h) ACS Reagent grade olmalıdır.
- i) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- j) Cam şişede olmalıdır.
- k) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- l) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

33- Potasyum Fosfat Monobazik susuz-500 g

- a) Toz halinde olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü KH_2PO_4 olmalı, su içermemelidir.
- c) Moleküler ağırlığı 136,09 g/mol olmalıdır.
- d) En az %99 saflıkta olmalıdır.
- e) Ağır metal iyonları içeriği %0.001'den küçük olmalıdır.
- f) %5'lik çözeltisinin pH'sı 4,1-4,5 olmalıdır.
- g) ACS Reagent grade olmalıdır.
- h) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

34- Potasyum fosfat dibazik-500 g

- a) Toz halinde ve 500 g olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü K_2HPO_4 olmalı, su içermemelidir.
- c) Moleküler ağırlığı 174,18 g/mol olmalıdır.
- d) En az %98 saflıkta olmalıdır.
- e) Ağır metal iyonları içeriği % 0,005'den küçük olmalıdır.
- f) %5'lik çözeltisinin pH'sı 8,5-9,6 olmalıdır.
- g) ACS Reagent grade olmalıdır.
- h) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- i) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- j) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

35- Sodyum fosfat monobazik susuz, 500 g

- a) Toz halinde ve 500 g olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü NaH_2PO_4 olmalı, su içermemelidir.
- c) Moleküler ağırlığı 119,98 g/mol olmalıdır.
- d) En az %99 saflıkta olmalıdır.
- e) 50 g/L suda 25 °C'de pH'sı 4,0-4,5 olmalıdır.
- f) ACS Reagentplusgrade olmalıdır.

- g) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

36- Amonyum fosfat dibazik, 500 g

- a) Toz halinde ve 500 g olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ olmalıdır.
- c) Moleküler ağırlığı 132.06 g/mol olmalıdır.
- d) En az %98 saflıkta olmalıdır.
- e) 50 g/L suda 25 °C'de pH'sı 7,7-8,1 olmalıdır.
- f) ACS Reagent grade olmalıdır.
- g) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

37- Sodyum asetat trihidrat, 1 kg

- a) Toz halinde ve 1 kg olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ olmalıdır.
- c) Moleküler ağırlığı 136.08 g/mol olmalıdır.
- d) En az %99 saflıkta olmalıdır.
- e) 25 °C'de pH'sı 7,5-9,0 olmalıdır.
- f) Korür (Cl): ≤ 50 mg / kg, sülfat (SO_4^{2-}): ≤ 50 mg / kg olmalıdır.
- g) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

38- Magnezyum sülfat susuz, 1 kg

- a) Toz halinde ve 1 kg olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü MgSO_4 olmalı, su içermemelidir.
- c) Moleküler ağırlığı 120.37
- d) g/mol olmalıdır.
- e) En az %99.5 saflıkta olmalıdır.
- f) ACS Reagentplusgrade olmalıdır.
- g) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

39- Filtre kağıdı - kantitatif 110 mm -

- a) Filtre çapı 110 mm olmalıdır.
- b) Kantitatif kağıtlar özellikle analitik ve gravimetrik analizler için uygun olmalıdır.
- c) % 100 saf pamuk liflerinden üretilmiş olmalıdır.
- d) Organik ve inorganik safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- e) % 0.01'den daha az kül oranına sahip olmalıdır.
- f) Yavaş akış hızına sahip olmalıdır.
- g) 1 pakette en az 100 adet olmalıdır.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.

- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

40- Filtre kağıdı - kantitatif 110 mm -

- a) Filtre çapı 110 mm olmalıdır.
- b) Kantitatif kağıtlar özellikle analitik ve gravimetrik analizler için uygun olmalıdır.
- c) % 100 saf pamuk liflerinden üretilmiş olmalıdır.
- d) Organik ve inorganik safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- e) % 0.01'den daha az kül oranına sahip olmalıdır.
- f) 1 pakette en az 100 adet olmalıdır.
- g) Orta akış hızına sahip olmalıdır.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

41- Filtre kağıdı - kantitatif 110 mm -

- a) Filtre çapı 110 mm olmalıdır.
- b) Kantitatif kağıtlar özellikle analitik ve gravimetrik analizler için uygun olmalıdır.
- c) % 100 saf pamuk liflerinden üretilmiş olmalıdır.
- d) Organik ve inorganik safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- e) % 0.01'den daha az kül oranına sahip olmalıdır.
- f) 1 pakette en az 100 adet olmalıdır.
- g) Hızlı akış hızına sahip olmalıdır.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

42- Kaba Filtre Kağıdı -

- a) Rutubete dayanıklı, yüksek emiş gücüne sahip olmalıdır.
- b) Genel amaçlı süzme işlemlerinde kullanılabilmelidir.
- c) % 100 selülozdan genel kullanım amaçlı üretilmiş olmalıdır.
- d) 60 g/m² kağıt özelliklerine ve 40×40 cm kağıt ölçülerine sahip olmalıdır.
- e) 1 pakette en az 250 adet olmalıdır.
- f) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

43- Pipet ucu - 1000 adet/paket

- a) Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı olmalıdır.
- b) Yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- c) Çok çeşitli pipet markalarına tam uyumlu olmalıdır.
- d) Kolay takılıp sökülebilmelidir.
- e) Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir.
- f) Şeffaf renkte olmalıdır.
- g) 10 µl kapasiteye sahip olmalıdır.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

44- Pipet ucu - 1000 adet/paket

- a) Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı olmalıdır.
- b) Yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.

- c) Çok çeşitli pipet markalarına tam uyumlu olmalıdır.
- d) Kolay takılıp sökülebilmelidir.
- e) Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir.
- f) Şeffaf renkte olmalıdır.
- g) 200 µl kapasiteye sahip olmalıdır.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

45- Pipet ucu - 1000 adet/paket

- a) Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı olmalıdır.
- b) Yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- c) Çok çeşitli pipet markalarına tam uyumlu olmalıdır.
- d) Kolay takılıp sökülebilmelidir.
- e) Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir.
- f) Şeffaf renkte olmalıdır.
- g) 1000 µl kapasiteye sahip olmalıdır.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

46- Pipet ucu -250 adet / paket

- a) Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı olmalıdır.
- b) Yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- c) Çok çeşitli pipet markalarına tam uyumlu olmalıdır.
- d) Kolay takılıp sökülebilmelidir.
- e) Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir.
- f) Şeffaf renkte olmalıdır.
- g) 5000 µl kapasiteye sahip olmalıdır.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

47- Pipet ucu -100 adet / paket

- a) Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı olmalıdır.
- b) Yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- c) Çok çeşitli pipet markalarına tam uyumlu olmalıdır.
- d) Kolay takılıp sökülebilmelidir.
- e) Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir.
- f) Şeffaf renkte olmalıdır.
- g) 10000 µl kapasiteye sahip olmalıdır.
- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

48- Balon Evaporatör -500 mL

- a) DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3. camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti etmelidir.
- c) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.

- d) Dibi yuvarlak 500 mL hacminde olmalıdır.
- e) Şilif NS ölçüsü 29/32 olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

49- Balon Evaporatör -250 mL

- a) DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3. camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti etmelidir.
- c) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- d) Dibi yuvarlak 250 mL hacminde olmalıdır.
- e) Şilif NS ölçüsü 29/32 olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

50- Balon Evaporatör -100 mL

- a) DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3. camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti etmelidir.
- c) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- d) Dibi yuvarlak 100 mL hacminde olmalıdır.
- e) Şilif NS ölçüsü 29/32 olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

51- NS Adaptör, dişi: 29, erkek:14

- a) Borosilikat 3.3. camdan DIN 12257 standardına uyum olarak dişi şilif erkek şiliften daha geniş formda üretilmiş olmalıdır.
- b) Şilif NS ölçüsü erkek 14/23, dişi 29/32 olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

52- NS Adaptör, dişi: 14, erkek:29

- a) Borosilikat 3.3. camdan DIN 12257 standardına uyum üretilmiş olmalıdır.
- b) Şilif NS ölçüsü erkek 29/32, dişi 14/23 olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

53- Dereceli pipet – 0.5 mL

- a) Nötr cam borudan ISO 648 ve DIN ve ISO 835 ve DIN 12699 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO “AS” standartına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti edebilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

54- Dereceli pipet – 1 mL

- a) Nötr cam borudan ISO 648 ve DIN ve ISO 835 ve DIN 12699 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO “AS” standartına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.

- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti edebilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

55- Dereceli pipet – 5 mL

- a) Nötr cam borudan ISO 648 ve DIN ve ISO 835 ve DIN 12699 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO “AS” standartına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti edebilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

56- Dereceli pipet – 10 mL

- a) Nötr cam borudan ISO 648 ve DIN ve ISO 835 ve DIN 12699 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO “AS” standartına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti edebilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

57- Dereceli pipet – 25 mL

- a) Nötr cam borudan ISO 648 ve DIN ve ISO 835 ve DIN 12699 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO “AS” standartına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti edebilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

58- Dereceli pipet – 50 mL

- a) Nötr cam borudan ISO 648 ve DIN ve ISO 835 ve DIN 12699 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO “AS” standartına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti edebilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

59- Eldiven nitril S -100 adet/paket

- a) Saf nitrilden üretilmiş olmalıdır.
- b) Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermemelidir.
- c) Günlük laboratuvar çalışmaları için minimum 0.06 mm kalınlıkta olmalıdır.
- d) Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlamalıdır.

- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

60- Eldiven nitril M -100 adet/paket

- a) Saf nitrilden üretilmiş olmalıdır.
- b) Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermemelidir.
- c) Günlük laboratuvar çalışmaları için minimum 0.06 mm kalınlıkta olmalıdır.
- d) Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlamalıdır.
- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

61- Eldiven nitril L -100 adet/paket

- a) Saf nitrilden üretilmiş olmalıdır.
- b) Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermemelidir.
- c) Günlük laboratuvar çalışmaları için minimum 0.06 mm kalınlıkta olmalıdır.
- d) Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlamalıdır.
- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

62- Havan Seti, çap 148 mm

- a) Yüksek kalitede doğal agat taşından standart derinlikte üretilmiş olmalıdır.
- b) 7-8 MOHS sertlik dereceleri ile çok yüksek öğütme dayanımı sağlamalıdır.
- c) Havan boyutlarına uygun ölçüde tokmağı ile teslim edilmelidir.
- d) Havan en az aşağıda teknik özellikleri sağlamalıdır.
 - I. Hacim: 270 ml
 - II. Dış Çap: 150 ± 3 mm
 - III. Yükseklik: 55 ± 3 mm
 - IV. Ambalaj Adedi: 1 Adet

63- Şırınga filtre – PTFE-non-steril - 100 adet/paket

- a) HPLC örnek çalışmaları için üretilmiş olmalıdır.
- b) Yüksek basınç dayanıklılığını garanti edebilmelidir.
- c) Gövde üzerindeki dağıtım kanalları örneğin her yöne eşit oranda hızlı dağılımını sağlamalıdır.
- d) Her filtre üzerinde membranın cinsi ve porositesi yazılı olmalıdır.
- e) Gözenek büyüklüğü $0,45 \mu\text{m}$ olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

64- Şırınga filtre – PTFE-non-steril - 100 adet/paket

- a) HPLC örnek çalışmaları için üretilmiş olmalıdır.
- b) Yüksek basınç dayanıklılığını garanti edebilmelidir.
- c) Gövde üzerindeki dağıtım kanalları örneğin her yöne eşit oranda hızlı dağılımını sağlamalıdır.
- d) Her filtre üzerinde membranın cinsi ve porositesi yazılı olmalıdır.
- e) Gözenek büyüklüğü $0,22 \mu\text{m}$ olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

65- Beher, cam-kısa form- 10 mL

- a) ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

66- Beher, cam-kısa form- 25 mL

- a) ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

67- Beher, cam-kısa form- 50 mL

- a) ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

68- Beher, cam-kısa form- 100 mL

- a) ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

69- Beher, cam-kısa form- 250 mL

- a) ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

70- Beher, cam-kısa form- 600 mL

- a) ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

71- Beher, cam-kısa form- 1000 mL

- a) ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

72- Erlen, Dar Boyunlu Dereceli, 25 mL

- a) ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

73- Erlen, Dar Boyunlu Dereceli, 50 mL

- a) ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

74- Erlen, Dar Boyunlu Dereceli, 100 mL

- a) ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

75- Erlen, Dar Boyunlu Dereceli, 250 mL

- a) ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

76- Erlen, Dar Boyunlu Dereceli, 500 mL

- a) ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

77- Erlen, Dar Boyunlu Dereceli, 1000 mL

- a) ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

78- Balon Joje Kapaklı - 10 mL

- a) Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN 1042 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk markası (DE-M) basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Balon jojelerin tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

79- Balon Joje Kapaklı - 25 mL

- a) Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN 1042 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk markası (DE-M) basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Balon jojelerin tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

80- Balon Joje Kapaklı - 50 mL

- a) Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN 1042 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk markası (DE-M) basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Balon jojelerin tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

81- Balon Joje Kapaklı - 100 mL

- a) Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN 1042 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk markası (DE-M) basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Balon jojelerin tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

82- Balon Joje Kapaklı - 250 mL

- a) Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN 1042 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk markası (DE-M) basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Balon jojelerin tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

83- Balon Joje Kapaklı - 500 mL

- a) Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN 1042 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk markası (DE-M) basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Balon jojelerin tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

84- Balon Joje Kapaklı - 1000 mL

- a) Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN 1042 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk markası (DE-M) basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.

- e) Balon jojelerin tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilmelidir.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

85- Balon Kısa Boyunlu Dibi Düz NS Şilifli - 50 mL

- a) DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti etmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

86- Balon Kısa Boyunlu Dibi Düz NS Şilifli - 100 mL

- e) DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- f) Rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti etmiş olmalıdır.
- g) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- h) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

87- Balon Kısa Boyunlu Dibi Düz NS Şilifli, 250 mL

- a) DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti etmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

88- Balon Kısa Boyunlu Dibi Düz NS Şilifli, 500 mL

- a) DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti etmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmış olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

89- Mezür Uzun Form-25 mL

- a) Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlemede mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

90- Mezür Uzun Form-50 mL

- a) Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlemede mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

91- Mezür Uzun Form-100 mL

- a) Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlemelerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

92- Mezür Uzun Form-250 mL

- a) Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlemelerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

93- Mezür Uzun Form-500 mL

- a) Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) DIN/ISO Class A standardına uygun kalibre edilmiş olmalıdır.
- c) Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d) Gövde üzerindeki yazı ve işaretlemelerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.
- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

94- Clevenger Düzeneği 2000 ml Hacim, 5 ml Ölçü Tüpü Hacmi

- a) Düzenek halinde teklif verilmelidir.
- b) Balon hacmi 2000 ml olmalıdır.
- c) Ölçü tüpü hacmi 1 ml olmalıdır.
- d) Dayanıklı cam malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

Aşağıda teknik özellikleri belirtilen bağlantı parçaları ile birlikte teslim edilmelidir.

A-Kıskaç - 3 çeneli - nivolu

- a) Çeşitli ürünleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilmiş olmalıdır.
- b) Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmış olmalıdır.
- c) Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen pozisyonda sabitlenebilmesini garantiler olmalıdır. Kıskaçlar mükemmel basınç kontrol olanağı sağlamalıdır.
- d) Isı yalıtımının iyi sağlanması için PVC kaplı çenelere sahip olmalıdır
- e) Esnek yalıtım malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaları engellemelidir.

B-Laboratuvar standı - P.P - 175 x 300 mm

- a) Yüksek stabiliteye sahip dikdörtgen taban, ABS'den üretilmiş olmalıdır
- b) 175 x 300 mm boyutlarında olan taban iki adet delik içermelidir
- c) 600 mm uzunlukta vidalı tip galvanize çelik taşıma çubuğu ile teslim edilmelidir.

C-Silikon Hortum, 8x11 mm , 5 Mt.

- a) Silikondan üretilmiş olmalıdır.

- b) Dış çap 11 mm olmalıdır
- c) İç çap 8 mm olmalıdır
- d) Uzunluk 5 metre olmalıdır.
- e) Kurulumu yapılacak olan düzeneğe uygun olmalıdır.

95- Soxhlet Ekstraksiyon takımı, Bullu soğutuculu 500 ml Ekstaktör Hacmi, 1000 ml Balon Hacmi

- a) Düzenek halinde teklif verilmelidir
- b) Balon hacmi 250 ml olmalıdır
- c) Ekstraktör hacmi 150 ml olmalıdır
- d) Soğutucusu sipiralli olmalıdır.
- e) Dayanıklı cam malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

Aşağıda teknik özellikleri belirtilen bağlantı parçaları ile birlikte teslim edilmelidir.

A- Laboratuvar standı - P.P - 175 x 300 mm

- a) Yüksek stabiliteye sahip dikdörtgen taban, ABS'den üretilmiş olmalıdır
- b) 175 x 300 mm boyutlarında olan taban iki adet delik içermelidir
- c) 600 mm uzunlukta vidalı tip galvanize çelik taşıma çubuğu ile teslim edilmelidir.

B- Kıskaç - 3 çeneli - nivolu

- a) Çeşitli ürünleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten ile üretilmiş olmalıdır.
- b) Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmış olmalıdır..
- c) Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen pozisyonda sabitlenebilmesini garantiler olmalıdır. Kıskaçlar mükemmel basınç kontrol olanağı sağlamalıdır.
- d) Isı yalıtımının iyi sağlanması için PVC kaplı çenelere sahip olmalıdır
- e) Esnek yalıtım malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaları engellemelidir.

C- Silikon Hortum, 8x11 mm, 5 Mt

- a) Silikondan üretilmiş olmalıdır.
- b) Dış çap 11 mm olmalıdır
- c) İç çap 8 mm olmalıdır
- d) Uzunluk 5 metre olmalıdır.
- e) Kurulumu yapılacak olan düzeneğe uygun olmalıdır.

96- Soğutucu

- a) Borosilikat 3.3 camdan DIN 12592 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) 8-9 mm iç çaplı spiralli borular ile cam su bağlantı kollarına sahip olmalıdır.
- c) 250 mm boyunda olmalıdır.
- d) Dışı şilif : NS 29/32; erkek şilif : NS 29/32 olmalıdır.

97- Parafilm - 100 x 38 mm

- a) Polioefin ve parafin karışımı madden üretilmiş olmalıdır.

- b) 48 saat süre ile tuzlu, inorganik asidik ve bazik çözeltilere dayanım göstermelidir.
- c) -45 °C ile +500 °C arasında ısıya dayanımlı olmalıdır.
- d) Normal uzunluğunun %200'ü kadar esneyebilir olmalıdır.
- e) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

98- Pastör pipet-250/paket

- a) ISO 7712 standardına uygun olarak nötr camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Uzunluğu 145 mm olmalıdır.
- c) Duvarları kullanım esnasında kırılmayacak kadar kalın ve mukavemetli olmalıdır.
- d) Uzun kapiler çıkış borusuna sahip olmalıdır.
- e) Emiş ağız tasarımı pamuk tıkaç kullanımına uygun olmalıdır.
- f) Birlikte 100 adet uygun parçalar verilmelidir.

99- Pastör pipet-250/paket

- a) ISO 7712 standardına uygun olarak nötr camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Uzunluğu 225 mm olmalıdır.
- c) Duvarları kullanım esnasında kırılmayacak kadar kalın ve mukavemetli olmalıdır.
- d) Uzun kapiler çıkış borusuna sahip olmalıdır.
- e) Emiş ağız tasarımı pamuk tıkaç kullanımına uygun olmalıdır.
- f) Birlikte 100 adet uygun parçalar verilmelidir.

100- Tüp standı

- a) Polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- b) 15 mL'lik falkon tüplerine ve cam test tüplerine uygun olmalıdır.
- c) Su banyosu içerisinde yüzmeyecek ve hareket etmeyecek şekilde durabilmelidir.
- d) -20 °C ile 121 °C sıcaklık aralığında dayanıklı olmalıdır.

101- Plastik piset-500 mL

- a) Yarı sert ve şeffaf polietilenden üretilmiş olmalıdır.
- b) Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile düz ve ince sıvı akışı sağlanmalıdır.
- c) Kuğu boyunlu tasarıma sıvı çıkış borusu olmalıdır.
- d) Sıvı çıkış ağzı çok ince sıvı transferini sağlamalıdır.
- e) Sıvı çıkış boru ucu kesilerek çıkış hızı isteğe göre artırılabilir.

102- Spatül-mikro kaşık

- a) Korozyona, kimyasala, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- b) Bir ucu küçük çaplı partiküller için mikro kaşık diğer ucu ise düz/yassı olmalıdır.
- c) Temizlenmesi kolay olan pürüzsüz ve parlatılmış yüzeye sahip olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

103- Spatül-düz oluklu

- a) Korozyona, kimyasala, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- b) Bir ucu oluklu kaşık diğer ucu ise düz/yassı olmalıdır.
- c) Temizlenmesi kolay olan pürüzsüz ve parlatılmış yüzeye sahip olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

104- Spatül-makro kaşık

- a) Korozyona, kimyasala, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- b) Bir ucu orta ve geniş çaplı partiküller için makro kaşık diğer ucu ise düz/yassı olmalıdır.
- c) Temizlenmesi kolay olan pürüzsüz ve parlatılmış yüzeye sahip olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

105- Pens

- a) Korozyona, kimyasala, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- b) Çenesiz ve yuvarlak uçlara sahip olmalıdır.
- c) Gövde ortasında yarıklı çizgilere sahip olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

106- Laboratuvar fırçası – büret için

- a) Fırça kılları fiber/perlondan üretilmiş olmalıdır.
- b) Sap uzunluğu 845 mm, fırça uzunluğu 20 mm, fırça sapı 125 mm olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

107- Laboratuvar fırçası – standart tüpler için

- a) Fırça kılları fiber/perlondan üretilmiş olmalıdır.
- b) Fırça ucunda küre biçimli sünger parça olmalıdır.
- c) Sap uzunluğu 295 mm, fırça uzunluğu 25 mm, fırça sapı 100 mm olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

108- Laboratuvar fırçası – dar tüpler için

- a) Fırça kılları fiber/perlondan üretilmiş olmalıdır.
- b) Fırça ucunda küre biçimli sünger parça olmalıdır.
- c) Sap uzunluğu 235 mm, fırça uzunluğu 12 mm, fırça sapı 80 mm olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

109- Laboratuvar fırçası – küçük şişeler için

- a) Fırça kılları fiber/perlondan üretilmiş olmalıdır.
- b) Fırça ucunda küre biçimli sünger parça olmalıdır.
- c) Sap uzunluğu 380 mm, fırça uzunluğu 40 mm, fırça sapı 110 mm olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

110- Ependorf tüpü-2mL

- a) Propilenden üretilmiş olup şeffaf olmalıdır.
- b) Tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilmeli, kapatıldıktan sonra sızdırmaz olmalıdır.
- c) En az 20000 RCF'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanabilmelidir.
- d) 121 °C'ye kadar 20 dakika süre ile otoklavlanabilir olmalıdır.
- e) Tüplerin tabanı konik olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

111- Steril enjektör-2mL

- a) Sızdırmaz ve şeffaf özellikli propilen silindirik kılıf içerisinde hareket eden polietilen pistondan üretilmiş olmalıdır.
- b) Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılı olmalıdır.
- c) Pirogen-free ve steril olmalıdır.
- d) Uygun iğneye sahip olmalıdır.
- e) Blister ambalaj içinde tek olarak paketlenmiş olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

112- Steril enjektör-5mL

- a) Sızdırmaz ve şeffaf özellikli propilen silindirik kılıf içerisinde hareket eden polietilen pistondan üretilmiş olmalıdır.
- b) Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılı olmalıdır.
- c) Pirogen-free ve steril olmalıdır.
- d) Uygun iğneye sahip olmalıdır.
- e) Blister ambalaj içinde tek olarak paketlenmiş olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

113- Steril enjektör-10mL

- a) Sızdırmaz ve şeffaf özellikli propilen silindirik kılıf içerisinde hareket eden polietilen pistondan üretilmiş olmalıdır.
- b) Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılı olmalıdır.
- c) Pirogen-free ve steril olmalıdır.
- d) Uygun iğneye sahip olmalıdır.
- e) Blister ambalaj içinde tek olarak paketlenmiş olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

114- QuEChERS Extract Tubes, AOAC Method

- a) Quechers metodunda pestisit analizlerinde kullanılacak analiz kitleri AOAC 2007.01 methoduna göre hazırlanmış olmalıdır.
- b) Her biri 6 g magnezyum sülfat (Susuz) $MgSO_4$, 1.5 g sodyum asetat (NaOAc) içerip önceden tartılmış paketlenmiş olmalıdır.
- c) Ürünle birlikte 50 ml lik kaliteli propilen santrifüj tüpleri de verilmelidir.
- d) 1 pakette en az 50 adet olmalıdır.

115- Dispersive SPE 15ml, Fruits + Veg, AOAC

- a) Konik Quechers metodunda pestisit analizlerinde kullanılacak katı faz ekstraksiyon ayırıcı tüpleri AOAC 2007.01 metoduna göre hazırlanmış olmalıdır.
- b) Pestisit analizlerinde temizleme (clean up) aşaması için dereceli 15ml lik polipropilen santrifüj tüpü içerisinde Susuz 1200 mg $MgSO_4$, 400 mg PSA içermelidir.
- c) Pestisit analizlerine uygun olmalıdır.
- d) 1 pakette en az 50 adet olmalıdır.

116- Çift taraflı yapışkan alüminyum disk (12 mm)

- a) Çift taraflı yapışkan olmalıdır.
- b) Alüminyum kaplı olmalıdır.
- c) 12 mm çapında olmalıdır.
- d) 1 pakette en az 100 adet olmalıdır.

- 117- Çift taraflı yapışkan bakır disk (12 mm)**
- a) Çift taraflı yapışkan olmalıdır.
 - b) Bakır kaplı olmalıdır.
 - c) 12 mm çapında olmalıdır.
 - d) 1 pakette en az 100 adet olmalıdır.
- 118- Stub Saklama Kutusu ve Tutucu (1 adet)**
- a) On dört 12,5 mm çaplı pim saplaması (kısa veya uzun) yuvasına sahip olmalıdır.
 - b) Kutu boyutları 121 x 77 x 34 mm olmalıdır.
- 119- Bakır Formvar Grid**
- a) 300 mesh olmalıdır.
 - b) 3 mm çapında olmalıdır.
 - c) STEM dedektör için kullanıma uygun olmalıdır.
 - d) 1 pakette en az 25 adet olmalıdır.
- 120- Kalay Çözünürlük Test Örneği (1 adet)**
- a) Partikül büyüklüğü 5nm - 30um arasında olmalıdır.
 - b) 12,5 mm çapında olmalıdır.
- 121- Açılı Tip Stub (EBSD için) (1 adet)**
- a) 12,7mm çapında olmalıdır.
 - b) 70 ° açılı olmalıdır.
 - c) Pim uzunluğu 8 mm olmalıdır.
 - d) EBSD kullanımı için uygun olmalıdır.
- 122- Tweezer (1 adet)**
- a) 1/2 - 3/4 inç açıklığa sahip olmalıdır.
 - b) Oluklu tip stub kullanımı için uygun olmalıdır.
- 123- Tweezer (1 adet)**
- a) 1/4 - 3/8 inç açıklığa sahip olmalıdır.
 - b) Oluklu tip stub kullanımı için uygun olmalıdır.
- 124- Tweezer Paslanmaz Çelik 0,17 x 0,10 mm uçlu (1 adet)**
- a) 0,17 x 0,10 mm uca sahip olmalıdır.
 - b) Paslanmaz çelik olmalıdır.
 - c) 115 mm uzunluğa sahip olmalıdır.
- 125- Stub 12,5 mm (1 paket)**
- a) 12,5 mm çapa sahip olmalıdır.
 - b) Pim uzunluğu 6 mm olmalıdır.
 - c) Oluklu yapıda olmalıdır.
 - d) Alüminyum olmalıdır.
 - e) 1 pakette en az 100 adet olmalıdır.

126- Stub 25 mm

- a) 25mm çapında olmalıdır.
- b) Pim uzunluğu 6mm olmalıdır.
- c) Oluklu yapıda olmalıdır.
- d) Alüminyum olmalıdır.
- e) 1 pakette en az 50 adet olmalıdır.

127- Çift Taraflı yapışkan karbon disk

- a) ift taraflı yapışkan olmalıdır.
- b) Karbon kaplı olmalıdır.
- c) 12 mm çapında olmalıdır.
- d) 1 pakette en 100 adet olmalıdır.

128- Tartım kağıdı - 100 x 100 mm

- a) Suya ve neme dayanıklı olmalıdır
- b) Tartım işlemi için uygun pürüzsüz kâğıttan üretilmiş olmalıdır.
- c) 100 mm x 100 mm ebatlarında olmalıdır.
- d) 1 pakette en az 250 adet olmalıdır.
- e) Tartım sırasında ve sonrasında tartılan malzemeye safsızlık bulaştırmamalıdır.
- f) Yapışmaz olmalıdır.
- g) Numune transferi kolay olmalıdır.

129- Laboratuvar Toz Tutmayan Peçete

- a) Hijyenik ve hızlı kullanıma uygun kutuda bulunmalıdır.
- b) 195 x 195 mm dış ölçülerde iki tabaka klor içermeyen selülozdan üretilmiş olmalıdır.
- c) Yumuşak dokulu olmalıdır.
- d) 1 pakette en az 250 adet olmalıdır.
- e) Silinen yüzeyden toz bırakmamalıdır.

130- Partikül Boyutu İçin Tek Kullanımlık Küvet

- a) 1 kutu içerisinde 100 adet akrilik hücre olmalıdır.
- b) Tek kullanımlık olmalıdır.
- c) Micromeritics Nanoplus 3 cihazında partikül boyutu ölçümlerine uygun olmalıdır.
- d) Küvetin dört yüzüde aynı özellikte olmalıdır.
- e) Küvete uygun en az 50 tane kapaklarda yanında verilmelidir.

131- Pens - diseksiyon - sivri/kıvrık - 130 mm

- a) Korozyona, kimyasallara ve darbeye karşı dayanıklı olmalıdır.
- b) 105 mm uzunluğunda olmalıdır.
- c) enesiz ve sivri uçlara sahip olmalıdır.

132- Zeta Potansiyel Ölçümü Referans Malzeme (%0,001)

- a) Zeta potansiyel referansı Micromeritics marka NanoPlus3 model sistem ile kullanılmaya uygun olmalıdır.
- b) Zeta potansiyeli ölçümü için sağlanacak referans düşük konsantrasyonlu (%0,001) olmalıdır.

133- Zeta Potansiyel Ölçümü Referans Malzeme (%1)

- a) Zeta potansiyel referansı Micromeritics marka NanoPlus3 model sistem ile kullanılmaya uygun olmalıdır.
- b) Zeta potansiyeli ölçümü için sağlanacak referans yüksek konsantrasyonlu (%1.0) olmalıdır.

134- Tek Kullanımlık Enjektör, 1 mL 100 adt/pkt

- a) Sızdırmaz ve şeffaf özellikli propilen silindirik kılıf içerisinde hareket eden polietilen pistondan üretilmiş olmalıdır.
- b) Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılı olmalıdır.
- c) Pirogen-free ve steril olmalıdır.
- d) Uygun iğneye sahip olmalıdır.
- e) Blister ambalaj içinde tek olarak paketlenmiş olmalıdır.
- f) Şırınga ucuna iğnesi takılabilir olmalıdır.
- g) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- h) Tek kullanımlık olup 1 ml hacme sahip olmalıdır.
- i) 200 adet alınacaktır.

135- Hidroklorik Asit-1 L Suprapur

- a) %30'luk olmalıdır.
- b) HCl kimyasal formülüne sahip olmalıdır.
- c) 1.15 g/cm³ (20 °C) yoğunlukta olmalıdır.
- d) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- e) Safsızlık: arsenik ≤ 1.0 ppb, demir ≤ 5.0 ppb, kalsiyum ≤ 5.0 ppb, bakır ≤ 1.0 ppb, potasyum ≤ 10.0 ppb olmalıdır.
- f) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- h) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- i) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

136- Nitrik Asit, 1 L Suprapur

- a) %65'lik olmalıdır.
- b) HNO₃ kimyasal formülüne sahip olmalıdır.
- c) 1.39 g/cm³ (20 °C) yoğunlukta olmalıdır.
- d) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- e) Safsızlık: arsenik ≤ 0.5 ppb, demir ≤ 2.0 ppb, kalsiyum ≤ 2.0 ppb, bakır ≤ 0.5 ppb, potasyum ≤ 2.0 ppb olmalıdır.
- f) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- h) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- i) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

137- Hidroflorik Asit, 2.5 L, Suprapur

- a) %40'lık olmalıdır.
- b) HF kimyasal formülüne sahip olmalıdır.
- c) 1.13 g/cm³ (20 °C) yoğunlukta olmalıdır.
- d) Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- e) Safsızlık: arsenik ≤ 5 ppb, demir ≤ 5 ppb, kalsiyum ≤ 5 ppb, bakır ≤ 1 ppb, potasyum ≤ 10 ppb olmalıdır.
- f) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- h) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- i) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

138- Sülfirik Asit 96% Suprapur 1 LT

- a. %96'lık olmalıdır.
- b. H₂SO₄ kimyasal formülüne sahip olmalıdır.
- c. 1.84 g/cm³ (20 °C) yoğunlukta olmalıdır.
- d. Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- e. Safsızlık: arsenik ≤ 0.5 ppb, demir ≤ 5 ppb, kalsiyum ≤ 5 ppb, bakır ≤ 0.5 ppb, potasyum ≤ 2 ppb, kurşun ≤ 1 ppb, cıva ≤ 2 ppb içeriğine sahip olmalıdır.
- f. En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- h. Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- i. Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

139- Hidrojen Peroksit 30% Suprapur 1 LT

- a. %30'luk olmalıdır.
- b. H₂O₂ kimyasal formülüne sahip olmalıdır.
- c. 1.11 g/cm³ (20 °C) yoğunlukta olmalıdır.
- d. Ürün sertifikası ile teslim edilmelidir.
- e. Safsızlık: arsenik ≤ 1 ppb, demir ≤ 1 ppb, kalsiyum ≤ 5 ppb, bakır ≤ 0.5 ppb, potasyum ≤ 1 ppb, kobalt ≤ 0.5 ppb, gümüş ≤ 0.5 ppb içeriğine sahip olmalıdır.
- f. En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- g. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- h. Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- i. Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

140- Huni - cam - genel amaçlı - çap 40 mm

- a) ISO 4798 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan kısa saplı olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) 60° açılı gövde tasarımına sahip olmalıdır.
- c) Huni çapı 40 mm olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

141- Huni - cam - genel amaçlı - çap 80 mm

- a) ISO 4798 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan kısa saplı olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) 60° açılı gövde tasarımına sahip olmalıdır.
- c) Huni çapı 80 mm olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

142- Huni - cam - genel amaçlı - çap 120 mm

- a) ISO 4798 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan kısa saplı olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) 60° açılı gövde tasarımına sahip olmalıdır.
- c) Huni çapı 120 mm olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

143- Huni - analitik - cam - uzun saplı - çap 80 mm

- a) ISO 4798 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan yivli ve uzun saplı olarak üretilmiş olmalıdır.
- b) 60° açılı gövde tasarımına sahip olmalıdır.
- c) Huni çapı 80 mm olmalıdır.
- d) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

144- Manyetik balık - 10 x 6 mm

- a) Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alışımlı olan ALNİCO mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- b) Silindirik manyetik balıklar yüksek karıştırma etkisine sahip olmalıdır.
- c) Parlak yüzeyleri ile merkezlenmeyi ve etkin karıştırmayı garanti etmelidir.
- d) Taban yüzeyine yapışmalı ve karıştırma sırasında zıplayıp merkezden kaçmamalıdır.
- e) Uzunluk 10 mm ve çap 6 mm olmalıdır.

145- Manyetik balık - 25 x 6 mm

- a) Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alışımlı olan ALNİCO mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- b) Silindirik manyetik balıklar yüksek karıştırma etkisine sahip olmalıdır.
- c) Parlak yüzeyleri ile merkezlenmeyi ve etkin karıştırmayı garanti etmelidir.
- d) Taban yüzeyine yapışmalı ve karıştırma sırasında zıplayıp merkezden kaçmamalıdır.
- e) Uzunluk 25 mm ve çap 6 mm olmalıdır.

146- Manyetik balık - 50 x 8 mm

- a) Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alışımlı olan ALNİCO mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- b) Silindirik manyetik balıklar yüksek karıştırma etkisine sahip olmalıdır.
- c) Parlak yüzeyleri ile merkezlenmeyi ve etkin karıştırmayı garanti etmelidir.
- d) Taban yüzeyine yapışmalı ve karıştırma sırasında zıplayıp merkezden kaçmamalıdır.
- e) Uzunluk 50 mm ve çap 8 mm olmalıdır.

147- Manyetik balık - 80 x 9 mm

- a) Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alışımlı olan ALNİCO mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- b) Silindirik manyetik balıklar yüksek karıştırma etkisine sahip olmalıdır.

- c) Parlak yüzeyleri ile merkezlenmeyi ve etkin karıştırmayı garanti etmelidir.
- d) Taban yüzeyine yapışmalı ve karıştırma sırasında zıplayıp merkezden kaçmamalıdır.
- e) Uzunluk 80 mm ve çap 9 mm olmalıdır.

148- Manyetik balık tutucu - sabit saplı

- a) Ürün bir sapın ucunda yer alan yüzeyi PTFE kaplanmış kuvvetli bir maknatısa sahip olmalıdır.
- b) Düz ve sabit saplı olmalıdır.
- c) Sap uzunluğu 270 mm olmalıdır.

149- Bağet - cam - 200 mm - çap 5 mm

- a) Isıya dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Bağet uzunluğu 200 mm ve çapı 5 mm olmalıdır.

150- Cam termometre

- a) Ortalama 75 mm daldırma derinliğine sahip içi dolu cam borudan üretilmiş olmalıdır.
- b) Sıcaklık kolay okunabilmelidir.
- c) Kırmızı renkli alkolden oluşan ölçüm kolonuna sahip olmalıdır.
- d) Ölçüm aralığı -10/+200°C olmalıdır.

151- Kristalizasyon kutusu - Cam yağ banyosu (oil bath glassware)

- a) DIN 12338 standartına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- b) 140 mm çapında olmalıdır.
- c) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

152- Sodyum bisulfit

- a) Kimyasal formülü $\text{Na}_2\text{O}_5\text{S}_2$ olmalıdır.
- b) Moleküler ağırlığı 190.11 g/mol olmalıdır.
- c) $\text{Cl} \leq \% 0.005$, $\text{S}_2\text{O}_3 \leq \% 0.05$, $\text{Pb} \leq \% 0.001$, $\text{As} \leq \% 0.0001$, $\text{Fe} \leq \% 0.0005$ içeriğine sahip olmalıdır.
- d) Ürün teslimatında ürün lot numarası orijinal ambalaj üzerinde gösterilmelidir.
- e) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- f) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır
- g) Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç iki ay içerisinde yenisini vermek zorundadır.
- h) Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.
- i) 500 g temin edilecektir

153- Sodyum klorür, ACS grade 1kg

- a) Toz halinde olmalıdır.
- b) Kimyasal formülü NaCl olmalıdır.
- c) Moleküler ağırlığı 58.44 g/mol olmalıdır.
- d) pH değeri (%5'lik suda) 5-8 olmalıdır.
- e) $\text{PO}_4 \leq \% 0.0005$, $\text{SO}_4 \leq \% 0.001$, $\text{Fe} \leq \% 0.0001$, $\text{Ca} \leq \% 0.002$, $\text{Cu} \leq \% 0.0002$, $\text{K} \leq \% 0.005$, $\text{Mg} \leq \% 0.001$, $\text{As} \leq \% 0.00004$, $\text{Mg} \leq \% 0.001$ içeriğine sahip olmalıdır.
- f) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- g) En az 1 kg olmalıdır.

- h) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- i) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

154- Potasyum bromür, 500 g

- a) Kimyasal formülü KBr olmalıdır.
- b) Moleküler ağırlığı 119 g/mol olmalıdır.
- c) pH değeri (50 m/L, 20°C'de) 5.5-8.5 olmalıdır.
- d) $\text{BrO}_3 \leq \% 0.001$, $\text{Cl} \leq \% 0.1$, $\text{Fe} \leq 5 \text{ ppm}$, $\text{Ca} \leq \% 0.001$, $\text{Ba} \leq \% 0.002$, $\text{Na} \leq \% 0.02$, $\text{Mg} \leq \% 0.001$, $\text{Hg} \leq \% 0.000001$ içeriğine sahip olmalıdır.
- e) Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- f) En az 500 g olmalıdır.
- g) En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- h) Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

155- Nuçe erleni, 1000 mL

- a) ISO 6556 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) 6-10 mm iç çaplı borular ile cam su bağlantı kolları ile donatılmış olmalıdır.
- c) 1000 mL hacime sahip olmalıdır.

156- Şişe geniş boyunlu amber, 50 mL

- a) Nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı olmalıdır.
- b) Sıvı ve tozların güvenli saklanması için uygun olmalıdır.
- c) Geniş şişe boynu ile kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunmalıdır.
- d) Kapakların polipropilenden üretilmiş olup kolay açılıp kapanabilir olmalıdır.
- e) Sızdırmazlığı garanti etmelidir.

157- Şişe geniş boyunlu amber, 100 mL

- a) Nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı olmalıdır.
- b) Sıvı ve tozların güvenli saklanması için uygun olmalıdır.
- c) Geniş şişe boynu ile kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunmalıdır.
- d) Kapakların polipropilenden üretilmiş olup kolay açılıp kapanabilir olmalıdır.
- e) Sızdırmazlığı garanti etmelidir.

158- Şişe geniş boyunlu amber, 250 mL

- a) Nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı olmalıdır.
- b) Sıvı ve tozların güvenli saklanması için uygun olmalıdır.
- c) Geniş şişe boynu ile kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunmalıdır.
- d) Kapakların polipropilenden üretilmiş olup kolay açılıp kapanabilir olmalıdır.
- e) Sızdırmazlığı garanti etmelidir.

159- Kauçuk tıpa

- a) 40 A sertlik derecesine sahip olmalıdır.
- b) Doğal kauçuktan DIN 12871 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- c) Yüksek kimyasal direncine sahip olmalıdır.
- d) -25 °C -70 °C arasında ısı dayanımını garanti etmelidir.
- e) NS 29/32 şilif ölçüsüne uygun olmalıdır.

160- Delikli kauçuk tıpa

- f) 40 A sertlik derecesine sahip olmalıdır.
- g) Doğal kauçuktan DIN 12871 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- h) Yüksek kimyasal direncine sahip olmalıdır.
- i) -25 °C / 70 °C arasında ısı dayanımını garanti etmelidir.
- j) NS 29/32 şilif ölçüsüne uygun olmalıdır.
- k) Delik çapı 4 mm olmalıdır.

161- Balon - dibi yuvarlak - 2 boyunlu - paralel yan boyun -

- a) DIN 12392&12394 standardına uygun borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- b) Rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şiliflerine sahip olmalıdır.
- c) Paralel yan boyuna sahip olmalıdır.
- d) Merkez şilif ölçüsü 29/32, yan şilif ölçüsü 29/32 olmalıdır.
- e) 500 mL hacime sahip olmalıdır.
- f) Dibi yuvarlak olmalıdır.

162- Hortum - silikon - 8,0 mm iç çap - 12,0 dış çap

- a) 45 A sertlik derecesinde doğal ve esnek silikondan standart kalınlıkta üretilmiş olmalıdır.
- b) Yüksek kimyasal direncine sahip olmalıdır.
- c) -60 °C/170 °C arasında ısı dayanımını garanti etmelidir.
- d) İç çapı 8 mm ve dış çapı 12 mm olmalıdır.
- e) 20 metre uzunluğuna sahip olmalıdır.

163- Saf su taşıma bidonu musluklu

- a) Ağız çapı 95 mm olmalıdır.
- b) 232X320 mm ebatlarında olmalıdır.
- c) HDPE'den üretilmiş olmalıdır.
- d) Geniş boyunlu musluklu ve tutacaklı olmalıdır.
- e) 10 L kapasiteye sahip olmalıdır.