

Znak sprawy ZP/1933/D/23

Poznań, dnia 16 maja 2023 roku

W postępowaniu na sukcesywną dostawę odczynników chemicznych do jednostek organizacyjnych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu wpłynęły następujące zapytania, na które zamawiający udziela odpowiedzi (nr sprawy ZP/1933/D/23):

Pytanie 1:

Czy Zamawiający dopuści opakowanie 2,5L zamiast 1L w pozycji 10. N,N Dimetyloformamid czyda op. 1L z odpowiednim przeliczeniem na całość zapotrzebowania (zamiast 25 butelek 1L będzie 10 butelek 2.5L). ?

Odpowiedź:

Tak, zamawiający dopuści opakowanie 2,5L zamiast 1L w pozycji 10. N,N Dimetyloformamid czyda, op. 1L z odpowiednim przeliczeniem na całość zapotrzebowania względem objętości całkowitej.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu o poniższej specyfikacji jako produktu równoważnego pozycji 1:

Aceton
Zawartość min. 99,5%
Wolne kwasy maks. 0,002%
Wolne zasady maks. 0,001%
Ołów (Pb) maks. 0,000001%
Miedź (Cu) maks. 0,000001%
Nikiel (Ni) maks. 0,000005%
Kobalt (Co) maks. 0,000005%
Żelazo (Fe) maks. 0,00001%
Mangan (Mn) maks. 0,000001%
Cynk (Zn) maks. 0,000001%
Magnez (Mg) maks. 0,00001%
Metanol (CH₃OH) maks. 0,01%
Etanol (C₂H₅OH) maks. 0,01%
Formaldehyd maks. 0,0002%
Subst. redukujące KMnO₄ maks. 0,00025%
Woda maks. 0,2%
Subst. nielotne maks. 0,001%
Pozostałość po odparowaniu maks. 0,0005%
Barwa (APHA) maks. 10
Rozpuszczalność w wodzie test zdany
Kwasowość maks. 0,0003 meq/g
Zasadowość maks. 0,0005 meq/g
2-propanol (CH₃CH(OH)CH₃) maks. 0,05%

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na dostawę zamiennika pozycji 1

Pytanie 3.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu o poniższej specyfikacji jako produktu równoważnego poz.2:

Aceton cz.d.a
Zawartość min. 99,5%
Wolne kwasy maks. 0,002%
Wolne zasady maks. 0,001%
Ołów (Pb) maks. 0,000001%
Miedź (Cu) maks. 0,000001%
Nikiel (Ni) maks. 0,000005%
Kobalt (Co) maks. 0,000005%
Żelazo (Fe) maks. 0,00001%
Mangan (Mn) maks. 0,000001%
Cynk (Zn) maks. 0,000001%
Magnez (Mg) maks. 0,00001%
Metanol (CH₃OH) maks. 0,01%
Etanol (C₂H₅OH) maks. 0,01%
Formaldehyd maks. 0,0002%
Subst. redukujące KMnO₄ maks. 0,00025%
Woda maks. 0,2%
Subst. nielotne maks. 0,001%
Pozostałość po odparowaniu maks. 0,0005%
Barwa (APHA) maks. 10
Rozpuszczalność w wodzie test zdany
Kwasowość maks. 0,0003 meq/g
Zasadowość maks. 0,0005 meq/g
2-propanol (CH₃CH(OH)CH₃) maks. 0,05%

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na dostawę zamiennika w przypadku pozycji 2. (drobne odstępstwa, w przypadku pozycji 2 nie wpływają zasadniczo na jakość rozpuszczalnika)

Pytanie 4:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu o poniższej specyfikacji jako produktu równoważnego pozycji 15:

2-propanol cz.d.a.
Zawartość min. 99,8%
Subst. nielotne maks. 0,0005%
Woda maks. 0,1%
Glin (Al) maks. 0,000005%
Bor (B) maks. 0,000002%
Bar (Ba) maks. 0,00001%
Wapń (Ca) maks. 0,00005%
Kadm (Cd) maks. 0,000005%
Kobalt (Co) maks. 0,000002%
Chrom (Cr) maks. 0,000002%
Miedź (Cu) maks. 0,000002%

Żelazo (Fe) maks. 0,00001%
 Magnez (Mg) maks. 0,00001%
 Nikiel (Ni) maks. 0,000002%
 Ołów (Pb) maks. 0,00001%
 Cyna (Sn) maks. 0,00001%
 Sód (Na) maks. 0,0001%
 Siarka (S) maks. 0,00005%
 Cynk (Zn) maks. 0,00001%
 Aceton (CH_3COCH_3) maks. 0,002%
 Etanol ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) maks. 0,01%
 Metanol (CH_3OH) maks. 0,1%
 Związki karbonylowe (aldehyd propionowy) maks. 0,002%
 Subst. redukujące maks. 0,0005%
 Pozostałość po odparowaniu maks. 0,001%
 Rozpuszczalność w wodzie test zdany
 Barwa (APHA) maks. 10
 Kwasowość maks. 0,0001 meq/g
 Zasadowość maks. 0,0001 meq/g
 Benzen i jego pochodne maks. 0,002%
 Absorbancja przy 230 nm maks. 0,300
 Absorbancja przy 250 nm maks. 0,100
 Absorbancja przy 270 nm maks. 0,030
 Absorbancja przy 290 nm maks. 0,020
 Absorbancja przy 310 nm maks. 0,010

Odpowiedź:

Dopuszczalna ilość Metanolu jest 10 razy większa niż w specyfikacji, z tego powodu zamiennik nie spełnia kryteriów zamawiającego

Pytanie 5:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie produktów o numerach katalogowych wskazanych w poniższej tabeli i również załączonych specyfikacjach?

1	Aceton cz op. 1L	Woda (KF).....maks. 0,5% Kwasy (j. CH_3COOH).....maks. 0,005% Zasady (j. NH_3).....maks. 0,001% Aldehydy (j. HCHO)maks. 0,006% Alkohole (CH_3OH i $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$)maks. 0,06% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,001%	30	1000141000
2	Aceton czda op. 2,5L	Woda (KF).....maks. 0,4% Kwasy (j. CH_3COOH).....maks. 0,002% Zasady (j. NH_3).....maks. 0,001% Aldehydy (j. HCHO)maks. 0,003% Alkohole (CH_3OH i $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$)maks. 0,06% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,0005% Subst. redukujące KMnO_4 (j. O).....maks. 0,0001%	120	1000142500

3	Chloroform czda op. 1L	Stabilizowany amylenem Subst. nielotnemaks. 0,0005% Woda.....maks. 0,01% Wolne kwasy maks. 0,00005% Chlorki (Cl)maks. 0,0001% Wolny chlor (Cl ₂)..... maks. 0,00001% Aldehydy i ketonymaks. 0,005% Związki karbonylowe (j. CO)maks. 0,005% Dichlorometan (CH ₂ Cl ₂)maks. 0,01 % Tetrachlorometan (CCl ₄)maks. 0,01% Tetrachloroetylen (C ₂ Cl ₄)maks. 0,01% Trichloroetylen (C ₂ HCl ₃).....maks. 0,01%	200	472476-1L
4	Czterohydrofuran czda op. 1L	Subst. nielotnemaks. 0,001% Woda.....maks. 0,05% Wolne kwasymaks. 0,001% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,03% Stabilizowany BHT maks. 250 ppm	150	1097311000
5	Eter dietylowy czda op. 1L	Woda (KF)..... maks. 200 ppm Pozostałość po odparowaniu maks. 10 ppm Etanol (C ₂ H ₅ OH)..... maks. 100 ppm Metanol (CH ₃ OH) maks. 200 ppm Metale ciężkie (j. Pb)maks. 1 ppm Stabilizowany BHTok. 6 ppm	120	1009211000
6	Etylu octan czda op. 1L	Subst. nielotnemaks. 0,001% Woda.....maks. 0,05% Wolne kwasymaks. 0,005% Etanol (C ₂ H ₅ OH).....maks. 0,1% Metanol (CH ₃ OH)maks. 0,1% Metylu octan (C ₃ H ₆ O ₂)maks. 0,1% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,002%	150	1096231000
7	Ksylen czda op. 1L	Subst. nielotnemaks. 0,001% Woda.....maks. 0,01% Wolne kwasymaks. 0,0005% Wolne zasady.....maks. 0,0005% Benzen (C ₆ H ₆)maks. 0,1% Siarka (S)maks. 0,003% Tiofen (C ₄ H ₄ S)maks. 0,0001% Toluen (C ₆ H ₅ CH ₃).....maks. 0,1% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,002%	10	214736-1L


8	Metanol czda op. 1L	Subst. nietotnemaks. 0,001% Woda.....maks. 0,05% Wolne zasady..... maks. 0,00005% Wolne kwasymaks. 0,002% Aldehyd octowy (C ₂ H ₄ O).....maks. 0,001% Aceton (CH ₃ COCH ₃)maks. 0,001% Etanol (C ₂ H ₅ OH).....maks. 0,1% Formaldehyd (HCHO).....maks. 0,01 % Czynniki redukujące maks. 0,00025% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,001%	300	1060091000
9	Metylenu chlorek cz op. 1L	Subst. nietotnemaks. 0,001% Woda.....maks. 0,01% Wolne kwasymaks. 0,001% Wolny chlor (Cl ₂)..... maks. 0,00002% Chloroform (CHCl ₃)maks. 0,01% Formaldehyd (HCHO).....maks. 0,0005 % Tetrachlorometan (CCl ₄)maks. 0,01% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,002% Kwasowość maks. 0,0003 meq/g	250	1060501000
10	N,N Dimetyloformamid czda op. 1L	Woda (KF)..... maks. 300 mg/kg Subst. nietotne maks. 20 mg/kg Wolne kwasy (j. HCOOH) maks. 20 mg/kg Wolne zasady (j. HN(CH ₃) ₂) maks. 20 mg/kg Metanol (CH ₃ OH) maks. 100 mg/kg	25	1030531000
11	n-Heksan 99% czda op. 1L	Subst. nietotnemaks. 0,001% Woda.....maks. 0,01% Wolne kwasymaks. 0,002% Związki aromatycznemaks. 0,01% Siarka całkowita (S).....maks. 0,005% Tiofen (C ₄ H ₄ S)maks. 0,0005% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,001%	100	1043671000
12	n-Heksan do chromatografii HPLC op. 1L	Wsp. załamania światła (20°C) 1,373-1,377 Woda (KF)..... maks. 100 mg/kg Subst. nietotne maks. 5 mg/kg Związki aromatyczne maks. 10 mg/kg Transmitancja UV przy 220 nm min. 82,0% Transmitancja UV przy 230 nm min. 92,0% Transmitancja UV przy 245 nm min. 98,0% Siarka całkowita (S)..... maks. 5 mg/kg	40	1043911000
13	n-Pentan cz op. 1L	Subst. nietotnemaks. 0,001% Woda.....maks. 0,01% Wolne kwasymaks. 0,0005% Izopentan (C ₅ H ₁₂)maks. 0,7% Cyklopentan (C ₅ H ₁₀)maks. 0,3%	15	1071771000

14	Pirydyna czda op. 1L	Woda (KF).....maks. 0,1% Pozostałość po odparowaniu maks. 20 ppm	3	1097281000
15	Propanol -2 czda op. 1L	Woda.....maks. 0,1% Wolne kwasy (j. CH ₃ COOH)maks. 0,002% Aldehydy i ketony (j. CO)maks. 0,005% Etanol (C ₂ H ₅ OH).....maks. 0,01% Metanol (CH ₃ OH)maks. 0,01% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,001%	80	1096341000
16	Toluen czda op. 1L	Subst. nielotnemaks. 0,001% Woda.....maks. 0,02% Wolne kwasymaks. 0,001% Wolne zasady.....maks. 0,001% Pozostałość po odparowaniumaks. 0,001%	30	1083251000
17	Acetonitryl do HPLC op. 2,5L	Woda (KF)..... maks. 300 mg/kg Subst. nielotne maks. 5 mg/kg Wolne kwasy (j. CH ₃ COOH) maks. 20 mg/kg Test gradientowy (pik) przy 210 nm maks. 5 mAU Test gradientowy (pik) przy 254 nm maks. 0,8 mAU Transmitancja UV przy 197 nm min. 82,0% Transmitancja UV przy 200 nm min. 90,0% Transmitancja UV przy 230 nm min. 98,0% Fluorescencja (j. chinina) przy 254 nm maks. 1 ppb Filtrowany przez filtr 0,2 µm	140	1000302500

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na pozycje 1,2,4, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17

Zamawiający nie wyraża zgody na pozycje 3,7,5,12,13.

PRODZIEKAN ds. organizacyjnych
Wydziału Chemii

prof. dr hab. Robert Pietrzak