



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
po zmianie z dnia 03.01.2024 r.

Poz.1. Aceton CZDA, opakowanie 1l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99,5
Woda (KF)	%	max. 0,4
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,002
Zasady (j. NH ₃)	%	max. 0,001
Aldehydy (j. HCHO)	%	max. 0,002
Alkohole (CH ₃ OH i C ₂ H ₅ OH)	%	max. 0,06
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,0005
Substancje redukujące KMnO ₄ (j. O)	%	max. 0,0001
Cynk (Zn)	%	max. 0,00001
Glin (Al)	%	max. 0,00005
Mangan (Mn)	%	max. 0,00001
Miedź (Cu)	%	max. 0,00001
Nikiel (Ni)	%	max. 0,00001
Ołów (Pb)	%	max. 0,00001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,00001

Poz.2. Amoniak r-r 25% CZDA, opakowanie 1l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 24 max. 28
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,003
Substancje redukujące KMnO ₄ (j. O)	%	max. 0,0008
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0001
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,0001
Siarka całkowita (j. SO ₄)	%	max. 0,0003
Węglany (CO ₃)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,00005
Wapń i magnez (j. Ca)	%	max. 0,0002
Żelazo (Fe)	%	max. 0,000025



Poz.3. Amonu chlorek CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		biały, krystaliczny proszek
Zawartość	%	min. 99,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Pozostałość po prażeniu	%	max. 0,05
Azotany (NO ₃)	%	max. 0,0006
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,001
Jodki i bromki	%	max. 0,001
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Arsen (As)	%	max. 0,00005
Magnez (Mg)	%	max. 0,001
Wapń (Ca)	%	max. 0,002
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.4. Amonu rodanek CZDA – opak.1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość	%	min. 99,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄)	%	max. 0,025
Substancje utleniające się jodem meq/g	%	max. 0,002
Chlorki (Cl)	%	max. 0,005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,005
Siarczki (S)	%	max. 0,001
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Miedź (Cu)	%	max. 0,0005
Nikiel (Ni)	%	max. 0,0005
Ołów (Pb)	%	max. 0,0005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0001



Poz.5. Amonu siarczan CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne lub białe kryształy
Zawartość	%	min. 98,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Pozostałość po prażeniu	%	max. 0,02
Azotany (NO ₃)	%	max. 0,002
Chlorki (Cl)	%	max. 0,001
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,001
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,001
Arsen (As)	%	max. 0,0005
Cynk (Zn)	%	max. 0,005
Magnez (Mg)	%	max. 0,0005
Miedź (Cu)	%	max. 0,0005
Ołów (Pb)	%	max. 0,001
Wapń (Ca)	%	max. 0,001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.6. Amonu wodorowęglan CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		białe kryształy lub krystaliczny proszek
Zawartość	%	min. 99,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄)	%	max. 0,05
Azotany (NO ₃)	%	max. 0,001
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0005
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,0005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Związki siarki (j. SO ₄)	%	max. 0,002
Arsen (As)	%	max. 0,0001
Cynk (Zn)	%	max. 0,0005
Kadm (Cd)	%	max. 0,0005
Kobalt (Co)	%	max. 0,0005
Miedź (Cu)	%	max. 0,0001
Nikiel (Ni)	%	max. 0,0005



Ołów (Pb)	%	max. 0,0005
Potas (K)	%	max. 0,001
Sód (Na)	%	max. 0,002
Wapń (Ca)	%	max. 0,001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.7. 1-butanol CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99,5
Barwa	j.Hz	max. 10
Woda	%	max. 0,1
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,002
Aldehydy i ketony (j. C ₃ H ₇ CHO)	%	max. 0,03
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,001

Poz.8. Chlorobenzen CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99,5
Barwa	j.Hz	max. 10
Woda	%	max. 0,03
Wolne kwasy (j. HCl)	%	max. 0,03
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,003

Poz.9. Chloroform CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 98,5
Woda	%	max. 0,015
Wolne kwasy i fosgen (j. HCl)	%	max. 0,0001
Aldehydy i ketony (j. C ₃ H ₆ O)	%	max. 0,005
Stabilizator (etanol)	%	min. 0,6 max. 1



Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,0006
Wolny chlor (Cl ₂)	%	max. 0,00005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,00003

Poz.10. Cykloheksan CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99,5
Barwa	j.Hz	max. 10
Woda	%	max. 0,02
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,002

Poz.11. Tetrachloroetylen CZ, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość (GC)	%	min. 98
Woda (KF)	%	max. 0,01
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,002
Wolne kwasy (j. HCl)	%	max. 0,002
Wolne zasady (j. NH ₃)	%	max. 0,003

Poz.12. Tetrahydrofuran CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość (GC)	%	min. 99,5
Barwa	j.Hz	max. 20
Woda (KF)	%	max. 0,05
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,003
Nadtlenki (j. H ₂ O ₂)	%	max. 0,015
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,005

Poz.13. 1,4-Dioksan CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
-----------------	-----------	---------



Woda	%	max. 0,2
Wolne kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,005
Acetal	%	max. 0,5
Nadtlenki (j. H ₂ O ₂)	%	max. 0,005
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,005

Poz.14. Dimetylu sulfotlenek CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość	%	min. 99,7
Woda (KF)	%	max. 0,2

Poz.15. N,N-Dimetyloformamid CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99,8
Barwa	j.Hz	max. 10
Woda (KF)	%	max. 0,05
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,003
Zasady (j. C ₂ H ₇ N)	%	max. 0,002
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,003
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0002

Poz.16. Formaldehyd 36-38% CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość	%	min. 36 max. 38
Barwa	j.Hz	max. 10
Kwasy organiczne (j. HCOOH)	%	max. 0,03
Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄)	%	max. 0,002
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0001
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0002
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0001



Poz.17. Eter dietylowy CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna lotna ciecz
Kwasowość		max. 0,4ml 0,02mol/l NaOH
Kwasowość (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,0002
Substancje nietlotne	mg/l	max. 10
Woda (KF)	%	max. 0,2
Etanol	%	max. 0,15
Metanol	%	max. 0,03
Stabilizator (BHT)	ppm	~8

Poz.18. Eter naftowy t.w. 40-60°C CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zakres temperatury wrzenia	°C	40 - 61
Pozostałość po odparowaniu	mg/100ml	max. 1
Węglowodory aromatyczne (j. C ₆ H ₆)	mg/kg	max. 100

Poz.19. Etylowy alkohol 96% CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość alkoholu etylowego	% (v/v)	min. 96
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,002
Aldehydy (j. CH ₃ CHO)	%	max. 0,0005
Metanol	%	max. 0,05
Alkohole wyższe (j. alkohol amyłowy)	%	max. 0,001
Czas odbarwienia roztworu KMnO ₄	min.	min. 10
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,001
Zanieczyszczenia organiczne	%	max. 0,2
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0001



Poz.20. Etylowy alkohol bezwodny 99,8% CZDA, opakowanie

1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość alkoholu etylowego	%	min. 99,8
Barwa	j.Hz	max. 10
Woda	%	max. 0,2
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,001
Zasady (j. NH ₃)	%	max. 0,0003
Aldehydy (j. CH ₃ CHO)	%	max. 0,001
Alkohole wyższe (j. alkohol amyłowy)	%	max. 0,015
Czas odbarwienia roztworu KMnO ₄	min.	min. 10
Metanol	%	max. 0,01
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,001
Związki karbonylowe (j. CO)	%	max. 0,003
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0001

Poz.21. Etylu octan CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99,5
Barwa	j.Hz	max. 10
Woda	%	max. 0,05
Wolne kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,005
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,0025

Poz.22. Etylu octan CZ, opakowanie 18I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99
Barwa	j.Hz	max. 10
Woda	%	max. 0,1



Wolne kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,01
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,005

Poz.23. Gliceryna bezwodna CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna ciecz
Zawartość	%	min. 99,5 max. 100
Woda	%	max. 0,5
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,001
Estry (j. trimaślan glicerylu)	%	max. 0,08
Organiczne chlorowcopochodne	%	max. 0,0005
Popiół siarczanowy	%	max. 0,005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0002
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,0005
Sole amonowe (NH ₄)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0001
Arsen (As)	%	max. 0,00004
Wapń (Ca)	%	max. 0,001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,00005

Poz.24. Glikol etylenowy CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, oleista ciecz
Zawartość (GC)	%	min. 99
Woda	%	max. 0,2
Wolne kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,001
Pozostałość po prażeniu	%	max. 0,005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,00005



Poz.25. D-(+)-Glukoza bezwodna CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Skręcalność właściwa (20°C, 10%, H ₂ O)	°	+52,5 ÷ +53
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Straty po suszeniu (105+/-5°C)	%	max. 0,2
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,015
Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄)	%	max. 0,02
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0025
Siarczany i siarczyny (j. SO ₄)	%	max. 0,005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Arsen (As)	%	max. 0,00004
Bar (Ba)	%	max. 0,0001
Cynk (Zn)	%	max. 0,0005
Kadm (Cd)	%	max. 0,001
Kobalt (Co)	%	max. 0,0001
Magnez (Mg)	%	max. 0,0005
Mangan (Mn)	%	max. 0,0001
Miedź (Cu)	%	max. 0,0005
Ołów (Pb)	%	max. 0,0005
Stront (Sr)	%	max. 0,0001
Wapń (Ca)	%	max. 0,0005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.26. Heksan - frakcja z nafty CZ, opakowanie 20l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Gęstość (15°C)	g/ml	max. 0,725
Zakres temperatury wrzenia	°C	65-80
Woda	%	max. 0,02
Zawartość związków aromatycznych	%	max. 0,01

Poz.27. Ksylen (mieszanina izomerów) CZDA, opakowanie 1l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna ciecz
Zawartość węglowodorów C ₈	%	min. 98,5
Barwa	j.Hz	max. 10



Woda	%	max. 0,02
Siarka całkowita (S)	%	max. 0,0005
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,0015
Benzen	%	max. 0,01
Etylobenzen	%	max. 25,0
Toluen (C ₇ H ₈)	%	max. 0,1

Poz.28. Glicyna CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość	%	min. 98,5 max. 101,0
Chlorki (Cl)	%	max. 0,007
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,007

Poz.29. Kwas azotowy 65% CZDA, opakowanie 5l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna lub lekko żółta, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 65
Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄)	%	max. 0,002
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0001
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,00005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,0002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0001
Arsen (As)	%	max. 0,000002
Chrom (Cr)	%	max. 0,0001
Cynk (Zn)	%	max. 0,0001
Glin (Al)	%	max. 0,0001
Magnez (Mg)	%	max. 0,0013
Mangan (Mn)	%	max. 0,0001
Miedź (Cu)	%	max. 0,0001
Nikiel (Ni)	%	max. 0,0001
Ołów (Pb)	%	max. 0,0001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0001



Poz.30. Kwas borowy CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne kryształy lub biały, krystaliczny proszek
Zawartość	%	min. 99,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,01
Substancje nietolne z metanolem	%	max. 0,05
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0003
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,001
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,001
Arsen (As)	%	max. 0,0001
Wapń (Ca)	%	max. 0,005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0001

Poz.31. Kwas cytrynowy 1.hydrat CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		drobne, bezbarwne kryształy lub biały proszek
Zawartość	%	min. 99,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄)	%	max. 0,03
Chlorki (Cl)	%	max. 0,001
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,001
Siarka całkowita (j. SO ₄)	%	max. 0,01
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Wapń (Ca)	%	max. 0,005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.32. Kwas mrówkowy 80% CZDA, opakowanie 1l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 79 max. 81
Kwas octowy (CH ₃ COOH)	%	max. 0,05
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,002
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002



Siarczyny (SO ₃)	%	max. 0,0015
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.33. Kwas octowy 99,5%-99,9% CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99,5 max. 99,9
Aldehyd octowy (CH ₃ CHO)	%	max. 0,01
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,002
Substancje redukujące KMnO ₄ (j. HCOOH)	%	max. 0,02
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0001
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,0002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,00006

Poz.34. Kwas ortofosforowy(V) 85% CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna, syropowata ciecz
Zawartość	%	min. 84,5 max. 87
Substancje redukujące (j. H ₃ PO ₃)	%	max. 0,005
Azotany (NO ₃)	%	max. 0,0006
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,003
Arsen (As)	%	max. 0,00005
Miedź (Cu)	%	max. 0,00002
Ołów (Pb)	%	max. 0,00005
Potas (K)	%	max. 0,002
Sód (Na)	%	max. 0,002
Wapń (Ca)	%	max. 0,002
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.35. Kwas siarkowy (VI) min. 95% CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna, oleista ciecz



Zawartość	%	min. 95
Pozostałość po prażeniu	%	max. 0,001
Substancje redukujące KMnO ₄ (j. SO ₂)	%	max. 0,0003
Azotany (NO ₃)	%	max. 0,0002
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0001
Sole amonowe (NH ₄)	%	max. 0,0003
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0002
Arsen (As)	%	max. 0,000005
Bar (Ba)	%	max. 0,00005
Chrom (Cr)	%	max. 0,00005
Cynk (Zn)	%	max. 0,00005
Glin (Al)	%	max. 0,0001
Kadm (Cd)	%	max. 0,00005
Kobalt (Co)	%	max. 0,00005
Magnez (Mg)	%	max. 0,00005
Mangan (Mn)	%	max. 0,00005
Miedź (Cu)	%	max. 0,00005
Nikiel (Ni)	%	max. 0,00005
Ołów (Pb)	%	max. 0,0002
Selen (Se)	%	max. 0,0003
Stront (Sr)	%	max. 0,00005
Wapń (Ca)	%	max. 0,00005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0001

Poz.36. TitraFix(TM) odważka analityczna kwas solny 0,1 mol/l (0,1 N) (ciecz)

nazwa parametru	jednostka	wartość
Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C		c(HCl)=0,1 mol/l +/-0,2%

Poz.37. Kwas solny 35 - 38% CZDA, opakowanie 5l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 35 max. 38
Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄)	%	max. 0,001
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,0002
Siarczyny (SO ₃)	%	max. 0,0005
Wolny chlor (Cl ₂)	%	max. 0,0002



Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0001
Arsen (As)	%	max. 0,000005
Cynk (Zn)	%	max. 0,00005
Glin (Al)	%	max. 0,0001
Magnez (Mg)	%	max. 0,00005
Mangan (Mn)	%	max. 0,00005
Miedź (Cu)	%	max. 0,00005
Nikiel (Ni)	%	max. 0,00005
Ołów (Pb)	%	max. 0,00005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0001

Poz.38. Kwas trichlorooctowy CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość	%	min. 98,0
Woda	%	max. 0,5
Kwas dichlorooctowy	%	max. 1,2
Kwas siarkowy (H ₂ SO ₄)	%	max. 0,3
Żelazo (Fe)	%	max. 0,001

Poz.39. Magnezu chlorek 6.hydrat CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne kryształy
Zawartość	%	min. 99
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Wolne kwasy (j. HCl)	%	max. 0,0009
Azot ogólny (N)	%	max. 0,001
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,003
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Arsen (As)	%	max. 0,000005
Bar (Ba)	%	max. 0,002
Cynk (Zn)	%	max. 0,003
Potas (K)	%	max. 0,008
Sód (Na)	%	max. 0,005



Wapń (Ca)	%	max. 0,005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.40. Metanol CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość (GC)	%	min. 99,8
Woda	%	max. 0,05
Wolne kwasy (j. HCOOH)	%	max. 0,0015
Wolne zasady (j. NH ₃)	%	max. 0,0001
Aldehydy i ketony (j. HCHO)	%	max. 0,005
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,001
Substancje redukujące KMnO ₄ (j. O)	%	max. 0,0005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,000015

Poz.41. Dichlorometan CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99,5
Barwa	j.Hz	max. 10
Woda (KF)	%	max. 0,02
Kwasowość	meq/g	max. 0,0003
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,002

Poz.42. Octowy bezwodnik CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 98
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,003
Substancje redukujące KMnO ₄ (j. O)	%	max. 0,015
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0001
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,0002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0001



Żelazo (Fe)	%	max. 0,00005
Gęstość (20°C)	g/cm ³	1,079 ± 1,082

Poz.43. Wodoru nadtlenek roztwór 30% CZDA, opakowanie 1l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 29 max. 33
Wolne kwasy (j. H ₂ SO ₄)	%	max. 0,005
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,008
Azot ogólny (N)	%	max. 0,005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0005
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,0005
Arsen (As)	%	max. 0,00005
Cynk (Zn)	%	max. 0,0001
Kadm (Cd)	%	max. 0,0001
Kobalt (Co)	%	max. 0,0001
Miedź (Cu)	%	max. 0,0001
Nikiel (Ni)	%	max. 0,0001
Ołów (Pb)	%	max. 0,0001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,00002

Poz.44. Potasu chlorek CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		biały, krystaliczny proszek
Zawartość	%	min. 99,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Azot ogólny (N)	%	max. 0,001
Bromki (j. Br)	%	max. 0,005
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,0005
Jodki (I)	%	max. 0,002
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Bar (Ba)	%	max. 0,001



Magnez (Mg)	%	max. 0,001
Sód (Na)	%	max. 0,2
Wapń (Ca)	%	max. 0,001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0002

Poz.45. Potasu diwodorofosforan CZDA, opakowanie 1l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne kryształy
Zawartość	%	min. 99,5
Straty po suszeniu	%	max. 0,2
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,01
Azot ogólny (N)	%	max. 0,001
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,001
Arsen (As)	%	max. 0,0001
Sód (Na)	%	max. 0,02
Żelazo (Fe)	%	max. 0,001

Poz.46. Potasu jodek CZDA, opakowanie 500g

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne kryształy lub biały proszek
Zawartość	%	min. 99,5
Straty po suszeniu (150°C)	%	max. 0,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Azot ogólny (N)	%	max. 0,001
Chlorki i bromki (j. Cl)	%	max. 0,01
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,001
Jodany (IO ₃)	%	max. 0,0003
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Arsen (As)	%	max. 0,00001
Bar (Ba)	%	max. 0,002
Magnez (Mg)	%	max. 0,001
Sód (Na)	%	max. 0,02



Wapń (Ca)	%	max. 0,001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0003

Poz.47. Potasu nadmanganian CZDA, opakowanie 250g

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		ciemnofioletowe kryształy
Zawartość	%	min. 99,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,1
Nierozpuszczalne zanieczyszczenia (bez MnO ₂)	%	max. 0,01
Azot ogólny (N)	%	max. 0,005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,005
Miedź (Cu)	%	max. 0,001
Ołów (Pb)	%	max. 0,002
Żelazo (Fe)	%	max. 0,005

Poz.48. Potasu octan bezwodny CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwny kryształ
Zawartość (w preparacie wysuszonym)	%	min. 99
Woda	%	max. 1
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Substancje redukujące KMnO ₄ (j. HCOOH)	%	max. 0,01
Chlorki (Cl)	%	max. 0,002
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Cynk (Zn)	%	max. 0,0005
Magnez (Mg)	%	max. 0,001
Miedź (Cu)	%	max. 0,0005
Sód (Na)	%	max. 0,2
Wapń (Ca)	%	max. 0,002
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005
pH (5%, H ₂ O)		7,0 ÷ 9,0



Poz.49. Potasu węglan bezwodny CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		biały proszek
Zawartość	%	min. 99
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,01
Straty po prażeniu	%	max. 0,8
Azot ogólny (N)	%	max. 0,001
Chlorki i chlorany (j. Cl)	%	max. 0,002
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,001
Krzemiany (j. SiO ₂)	%	max. 0,004
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,004
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Arsen (As)	%	max. 0,00005
Glin (Al)	%	max. 0,001
Magnez i wapń (Mg+Ca)	%	max. 0,008
Żelazo (Fe)	%	max. 0,001

Poz.50. TitraFix(TM) odważka analityczna potasu wodorotlenek 0,1 mol/l (ciecz)

nazwa parametru	jednostka	wartość
Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C		c(KOH)=0,1mol/l +/-0,2%

Poz.51. Potasu wodorotlenek CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		białe lub prawie białe granulki lub płatki
Zawartość	%	min. 85
Azot ogólny (N)	%	max. 0,001
Chlorki (Cl)	%	max. 0,004
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,001
Krzemu ditlenek (SiO ₂)	%	max. 0,005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Węglany (j. K ₂ CO ₃)	%	max. 1,5
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,001
Bar (Ba)	%	max. 0,0005



Cynk (Zn)	%	max. 0,0005
Glin (Al)	%	max. 0,001
Kadm (Cd)	%	max. 0,0005
Kobalt (Co)	%	max. 0,0005
Magnez (Mg)	%	max. 0,0005
Mangan (Mn)	%	max. 0,0005
Miedź (Cu)	%	max. 0,0005
Nikiel (Ni)	%	max. 0,0005
Ołów (Pb)	%	max. 0,001
Srebro (Ag)	%	max. 0,0005
Stront (Sr)	%	max. 0,0005
Wapń (Ca)	%	max. 0,001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.52. 2-Propanol (Izopropanol) CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99,7
Woda	%	max. 0,1
Wolne kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,002
Aldehydy i ketony (j. CO)	%	max. 0,005
Etanol	%	max. 0,01
Metanol	%	max. 0,01
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,001
Substancje redukujące KMnO ₄ (j. O)	%	max. 0,0002

Poz.53. 1-Propanol CZDA, opakowanie 1I

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość	%	min. 99,5
Barwa	j.Hz	max. 10
Woda	%	max. 0,1
Kwasy	meq/g	max. 0,0004
Zasady	meq/g	max. 0,0006
Aceton (GC)	%	max. 0,01



Aldehyd propionowy (C ₃ H ₆ O)	%	max. 0,01
Etanol (GC)	%	max. 0,01
Eter di-n-propylu	%	max. 0,1
Metanol (GC)	%	max. 0,01
2-Propanol	%	max. 0,05
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,001
Związki karbonylowe (j. C ₂ H ₅ CHO)	%	max. 0,03
Chrom (Cr)	%	max. 0,000002
Cynk (Zn)	%	max. 0,00001
Kadm (Cd)	%	max. 0,000005
Kobalt (Co)	%	max. 0,000002
Magnez (Mg)	%	max. 0,00001
Mangan (Mn)	%	max. 0,000002
Miedź (Cu)	%	max. 0,000002
Nikiel (Ni)	%	max. 0,000002
Ołów (Pb)	%	max. 0,00001
Wapń (Ca)	%	max. 0,00005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,00001

Poz.54. Sacharoza CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne kryształy lub biały proszek
Zawartość	%	min. 99,8
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,003
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,008
Pozostałość po prażeniu	%	max. 0,01
Chlorki (Cl)	%	max. 0,001
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0002
Bar (Ba)	%	max. 0,002
Wapń (Ca)	%	max. 0,002
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0002

Poz.55. Smar silikonowy DO CELÓW LABORATORYJNYCH, opakowanie 50g



nazwa parametru	jednostka	wartość
Gęstość	g/ml	min. 1 max. 1,04
Penetracja	mm/10	min. 230 max. 270
Ubytek masy (24 h, 200°C)	%	max. 2,5
Wydzielanie oleju (24 h, 200°C)	%	max. 2,5
Temperatura kroplenia	°C	nie kropli

Poz.56. Sodu chlorek CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne kryształy lub biały krystaliczny proszek
Zawartość	%	min. 99,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Straty po suszeniu (105°C, 2 h)	%	max. 0,5
Azot ogólny (N)	%	max. 0,001
Jodki (I)	%	max. 0,008
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Arsen (As)	%	max. 0,00005
Bar (Ba)	%	max. 0,003
Magnez (Mg)	%	max. 0,002
Potas (K)	%	max. 0,03
Wapń (Ca)	%	max. 0,004
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.57. Sodu diwodorofosforan 2.hydrat CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne, drobne kryształy lub biały proszek
Zawartość	%	min. 99
Straty po suszeniu	%	min. 22,8 max. 24
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Azot ogólny (N)	%	max. 0,002
Chlorki (Cl)	%	max. 0,001
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,001
Arsen (As)	%	max. 0,0002



Magnez (Mg)	%	max. 0,001
Wapń (Ca)	%	max. 0,005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,002

Poz.58. Sodu tiosiarczan 5.hydrat CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne kryształy
Zawartość	%	min. 99,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Azot ogólny (N)	%	max. 0,002
Chlorki (Cl)	%	max. 0,01
Siarczany i siarczyny (j. SO ₄)	%	max. 0,05
Siarczki (S)	%	max. 0,0001
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Magnez (Mg)	%	max. 0,001
Potas (K)	%	max. 0,005
Wapń (Ca)	%	max. 0,002
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.59. di-Sodu wersenian 2 . hydrat (disodu edetynian) CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		biały krystaliczny proszek
Zawartość	%	min. 99,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,004
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,01
Miedź (Cu)	%	max. 0,001
Ołów (Pb)	%	max. 0,001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz.60. Sodu wodorosiarczyn r-r 40% CZ, opakowanie 1l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		klarowna ciecz, dopuszcza się żółte zabarwienie



Zawartość	%	min. 40
-----------	---	---------

Poz.61. TitraFix(TM) odważka analityczna sodu wodorotlenek 0,1 mol/l (0,1 N) (ciecz)

nazwa parametru	jednostka	wartość
Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C		c(NaOH)=0,1mol/l +/-0,2%

Poz.62. Sodu wodorotlenek mikrogranulki CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		mikrogranulki o jednolitej białej barwie
Zawartość	%	min. 98,8
Sodu węglan (Na ₂ CO ₃)	%	max. 0,7
Azot ogólny (N)	%	max. 0,0005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,005
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,001
Krzemu ditlenek (SiO ₂)	%	max. 0,005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,003
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,001
Bar (Ba)	%	max. 0,0005
Cynk (Zn)	%	max. 0,0005
Glin (Al)	%	max. 0,001
Kadm (Cd)	%	max. 0,0005
Kobalt (Co)	%	max. 0,0005
Magnez (Mg)	%	max. 0,0005
Mangan (Mn)	%	max. 0,0005
Miedź (Cu)	%	max. 0,0005
Nikiel (Ni)	%	max. 0,0005
Ołów (Pb)	%	max. 0,0005
Srebro (Ag)	%	max. 0,0005
Stront (Sr)	%	max. 0,0005
Wapń (Ca)	%	max. 0,001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005
Arsen (As)	%	max. 0,0003



Poz.63. Sodu wodorowęglan CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		biały, krystaliczny proszek
Zawartość	%	min. 99,5 max. 101
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,01
Chlorki (Cl)	%	max. 0,01
Siarka całkowita (j. SO ₄)	%	max. 0,005
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,002
Sole amonowe (NH ₄)	%	max. 0,001
Substancje redukujące jod (j. HCOOH)	%	max. 0,005
Arsen (As)	%	max. 0,0002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Magnez (Mg)	%	max. 0,005
Potas (K)	%	max. 0,005
Wapń (Ca)	%	max. 0,005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,001

Poz.64. TitraFix(TM) odważka analityczna srebra azotan 0,1 mol/l (0,1N) (ciecz)

nazwa parametru	jednostka	wartość
Stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C		c(AgNO ₃)=0,1mol/l +/-0,2%

Poz.65. Srebra azotan CZDA, opakowanie 250g

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne przezroczyste kryształy, biały proszek
Zawartość	%	min. 99,9
Wilgoć	%	max. 0,06
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Substancje niestrącalne HCl	%	max. 0,04
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,005
Ołów, miedź, cynk (Pb+Cu+Zn)	%	max. 0,002
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005



Poz.66. Toluen CZDA, opakowanie 1l

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość (GC)	%	min. 99,5
Woda	%	max. 0,03
Odczyn wyciągu wodnego		obojętny
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,001
Stopień zabarwienia z H ₂ SO ₄ wg wzorców K ₂ Cr ₂ O ₇		max. 0,1
Siarka całkowita (S)	%	max. 0,0005
Cynk (Zn)	%	max. 0,00001
Glin (Al)	%	max. 0,00005
Magnez (Mg)	%	max. 0,00005
Miedź (Cu)	%	max. 0,00001
Mangan (Mn)	%	max. 0,00001
Nikiel (Ni)	%	max. 0,00001
Ołów (Pb)	%	max. 0,00001
Wapń (Ca)	%	max. 0,00005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,00001

Poz.67. Wapnia chlorek bezwodny CZDA GRANULKI, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość	%	min. 95
Magnezu chlorek (MgCl ₂)	%	max. 1,5

Poz. 68. Alkohol izo-amylowy CZDA, opakowanie 500ml

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwna, klarowna ciecz
Zawartość	%	min. 99
Woda (KF)	%	max. 0,2
Kwasy (j. CH ₃ COOH)	%	max. 0,01
Furfurol	%	max. 0,0001
Pozostałość po odparowaniu	%	max. 0,003



Poz. 69. Magnezu siarczan bezwodny CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		biały proszek
Zawartość	%	min. 98,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,01
Straty po prażeniu	%	max. 1,5
Azotany (NO ₃)	%	max. 0,004
Chlorki (Cl)	%	max. 0,001
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,001
Arsen (As)	%	max. 0,0001
Mangan (Mn)	%	max. 0,002
Wapń (Ca)	%	max. 0,04
Żelazo (Fe)	%	max. 0,001

Poz. 70. Magnezu azotan CZDA 6-wodny, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne kryształy
Zawartość	%	min. 99,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,001
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Sole amonowe (NH ₄)	%	max. 0,001
Arsen (As)	%	max. 0,0001
Bar (Ba)	%	max. 0,002
Mangan (Mn)	%	max. 0,0005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Potas (K)	%	max. 0,005
Sód (Na)	%	max. 0,005
Stront (Sr)	%	max. 0,001
Wapń (Ca)	%	max. 0,005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005



Poz. 71. Miedzi siarczan (II) 5-wodny CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość	%	min. 99,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0005
Azot ogólny (N)	%	max. 0,004
Nikiel (Ni)	%	max. 0,005
Sód, potas, wapń (Na + K + Ca)	%	max. 0,07
Żelazo (Fe)	%	max. 0,01

Poz. 72. Sodu octan bezwodny CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		biały, higroskopijny proszek
Zawartość	%	min. 99,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,01
Straty po suszeniu (120°C)	%	max. 1,0
Chlorki (j. Cl)	%	max. 0,002
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,0005
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,002
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,001
Cynk (Zn)	%	max. 0,0005
Glin (Al)	%	max. 0,001
Magnez (Mg)	%	max. 0,0005
Miedź (Cu)	%	max. 0,0005
Ołów (Pb)	%	max. 0,0005
Potas (K)	%	max. 0,03
Wapń (Ca)	%	max. 0,001
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz. 73. Sodu węgiel bezwodny CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		biały, krystaliczny proszek
Zawartość	%	min. 99,8



Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,01
Straty po prażeniu	%	max. 0,5
Azot ogólny (N)	%	max. 0,001
Chlorki (Cl)	%	max. 0,001
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,002
Krzemiany (j. SiO ₂)	%	max. 0,003
Siarka całkowita (j. SO ₄)	%	max. 0,003
Arsen (As)	%	max. 0,00005
Glin (Al)	%	max. 0,003
Magnez (Mg)	%	max. 0,005
Miedź (Cu)	%	max. 0,0005
Ołów (Pb)	%	max. 0,0005
Potas (K)	%	max. 0,02
Wapń (Ca)	%	max. 0,01
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz. 74. Amonu azotan CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość preparatu wysuszonego	%	min. 99,5
Arsen (As)	%	max. 0,00005
Magnez (Mg)	%	max. 0,001
Wapń (Ca)	%	max. 0,003
Azotyny (NO ₂)	%	max. 0,0004
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0002
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,001
Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,0005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0003
Pozostałość po prażeniu	%	max. 0,02
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Wilgoć	%	max. 2,0



Poz. 75. Amonu węglan CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Amoniak (NH ₃)	%	min. 31,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄)	%	max. 0,01
Chlorki (Cl)	%	max. 0,001
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,005
Arsen (As)	%	max. 0,0005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,001

Poz. 76. Tiomocznik CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		bezbarwne kryształy lub biały krystaliczny proszek
Zawartość	%	min. 99,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,01
Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄)	%	max. 0,1

Poz. 77. 2-propanol techniczny, opakowanie 25l

nazwa parametru	jednostka	wartość
czystość	%	min. 99,9
woda	%	max. 0,1
Kwasowość (w przeliczeniu na kwas octowy)	%	max. 0,001

Poz. 78. Sodu siarczan bezwodny CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Wygląd zewnętrzny		biały, higroskopijny proszek
Zawartość	%	min. 99,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,01
Straty po prażeniu	%	max. 0,5
Azot ogólny (N)	%	max. 0,0005
Chlorki (j. Cl)	%	max. 0,002



Fosforany (PO ₄)	%	max. 0,005
Metale ciężkie (j. Pb)	%	max. 0,0005
Arsen (As)	%	max. 0,0001
Magnez (Mg)	%	max. 0,001
Potas (K)	%	max. 0,005
Wapń (Ca)	%	max. 0,005
Żelazo (Fe)	%	max. 0,0005

Poz. 79. Sodu Wodorotlenek peletki czyste, klasa farmaceutyczna, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Chlorki	%	max. 0,02
Związki azotu (jako N)	%	max. 0,002
Fosforany	%	max. 0,002
Siarczany (SO ₄)	%	max. 0,02
Węglany (j. Na ₂ CO ₃)	%	max. 1,0
Żelazo (Fe)	%	max. 0,001
Potas (K)	%	max. 0,5

Poz. 80. Miedzi siarczan (II) 5-wodny CZDA, opakowanie 1kg

nazwa parametru	jednostka	wartość
Zawartość	%	min. 99,0
Substancje nierozpuszczalne w wodzie	%	max. 0,005
Chlorki (Cl)	%	max. 0,0005
Azot ogólny (N)	%	max. 0,004
Nikiel (Ni)	%	max. 0,005
Sód, potas, wapń (Na + K + Ca)	%	max. 0,07
Żelazo (Fe)	%	max. 0,01