

Základné údaje

Firma je zameraná na výrobu chemicky čistých a farmaceutických chemikálií v kvalite p.a., Ph.Eur. Výroba je orientovaná prevažne na základné anorganické a organické soli sódne, draselné, amónne napríklad fosforečnany, sírany, dusičnany, dusitany, octany, citrany a chemické špeciality ako strieborné, ortuťnaté a olovnaté soli. Všetky ponúkané produkty sú vyrobené vo firme. Sortiment nie je ohraničený, firma je schopná vyrobiť aj iné žiadané chemikálie s využitím vlastnej výskumnej základne. Taktiež je možné vyrobiť ponúkané chemikálie so špecifikáciou podľa požiadavky odberateľa. Všetky výrobky sú podrobne kontrolované vlastným laboratóriom a ku každej výrobnej šarži je vystavený atest. Hlavná ponuka chemikálií sa balí po 25 kg do PE vriec, špeciality sa balia v množstve po 1 kg. Kapacita výrobného zariadenia je 500 - 1000 kg denne pre základné chemikálie.

Basic information

The company directs its attention to production of chemically fine and pharmaceutical dry-saltery in the quality ranges for Analyse, Ph.Eur. The production is directed mainly to basic inorganic and organic salts of Sodium, Potassium, Ammonium, e.g., phosphates, sulphates, nitrates, nitrites, acetates, citrates and chemical specialties as Silver, Mercury and Lead salts. All bid products are produced by the company. The range of goods is not limited - the company is able to produce also further dry-saltery, employing its own research capacities. It is also possible to produce chemicals with individual required specification. All products are being meticulously checked by our own laboratory and each batch is equipped by a test certificate. The main bid products are sacked into 25 kgs PE sacks, the specialties are packed in the packs of 1kg each. Our production capacity is represented by 500 - 1000 kgs a day if speaking about the basic dry-saltery

Robert Gireth, PhD

Značenie vriec / Bag labeling

1	HYDROGÉN FOSFOREČNAN SÓDNY	2
	dodekahydrát, <i>pre analýzu</i>	
3	(di-Sodium hydrogen phosphate Dodecahydrate)	
	Na₂HPO₄ · 12 H₂O, p.a. / G.R.	4
5	Technická norma : STN 68 4637	
	Hmotnosť netto: 25,0 kg	6
	Hmotnosť brutto : 25,1 kg	
7	Šarža : 02-05-06	
	Girochem, s.r.o., Žilina, Slovensko	8

Popis etikety

Label description

1	slovenský názov	name in Slovak
2	kvalita (slovensky)	quality
3	anglický názov	name in English
4	sumárny vzorec + kvalita (slovensky/anglicky)	summary formula + quality (Slovak/English)
5	technická norma	technical standard
6	hmotnosť vreca (netto, brutto)	bag weight
7	číslo šarže	batch number
8	výrobca	manufacturer

Členenie katalógu / Catalogue layout

1	Hydrogénfosforečnan disódny dodekahydrát	2
	<i>di-Sodium hydrogenphosphate dodecahydrate</i>	
3	Na ₂ HPO ₄ ·12H ₂ O	4
	M _r 358,14	
	CAS: 10039-32-4	
5	02 p.a. / G.R.	6
	Obsah / Assay	
	Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	
	min. 98,0 %	
	max. 0,005%	
7	25 kg	8

1	slovenský názov	name in Slovak
2	anglický názov	name in English
3	sumárny vzorec	summary formula
4	rel. mólová hmotnosť (v g.mol ⁻¹)	rel. molecular mass
5	katalógové číslo	catalogue number
6	kvalita	quality
7	hmotnosť (objem) balenia	package weight (volume)
8	špecifikácia	specification

Amoniakálna voda*Ammonia aqueous*NH₃.H₂OM_r 17,03

CAS: 1336-21-6

18**p.a. / G.R.**

50 l

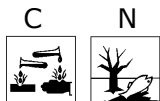
Obsah (acidimetricky) / Assay NH ₃	25,0-27,0%
Neprchavé látky / Non-volatile substances	max. 0,003%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,0001%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,0003%
Železo / Fe	max. 0,000025%
Uhličitaný / CO ₃ ²⁻	max. 0,002%

čistý / pure

Obsah / Assay NH ₃	25,0-27,0%
Neprchavé látky / Non-volatile substances	max. 0,005%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,0002%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,0001%
Uhličitaný / CO ₃ ²⁻	max. 0,003%

Ph Eur *Ammoniae solutio concentrata*

Obsah / Assay	25,0-30,0%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
Hustota / Density	0,892 – 0.910
Látky oxidujúce sa KMnO ₄ / Oxidizing substances by KMnO ₄ (as HCOOH)	vyhovuje / passes
Pyridín / Pyridine	max. 0,0002%
Uhličitaný / CO ₃ ²⁻	max. 0,006%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,0001%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,0005%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,0002%
Železo / Fe	max. 0,000025%
Neprchavé látky, 100-105°C / Non-volatile substances	max. 0,02g/l



R: 34-50

S: 1/2-26-36/37/39-45-61

ADR/RID:8/C5/III UN 2672

Dihydrogénfosforečnan amónny

Ammonium dihydrogenphosphate

$(\text{NH}_4)_2\text{H}_2\text{PO}_4$

M_r 115,03

CAS: 7722-76-1

05

p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (alkalimetricky) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H_2O / Subst. insoluble in H_2O	max. 0,01%
pH 5% roztoku v H_2O / solution in H_2O	4,0-4,5
Dusičnany / NO_3^-	max. 0,001%
Chloridy / Cl^-	max. 0,005%
Sírany / SO_4^{2-}	max. 0,01%
Železo / Fe	max. 0,002%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,002%
Arzén / As	max. 0,0002%
Alkalické kovy / K+Na	max. 0,06%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
Látky nerozp. v H_2O / Subst. insoluble in H_2O	max. 0,02%
Dusičnany / NO_3^-	max. 0,002%
Chloridy / Cl^-	max. 0,005%
Sírany / SO_4^{2-}	max. 0,02%
Železo / Fe	max. 0,004%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,005%
Arzén / As	max. 0,001%
Alkalické kovy / K + Na	max. 0,12%

Dihydrogénfosforečnan draselný

Potassium dihydrogenphosphate

KH₂PO₄M_r 136,09

CAS: 7778-77-0

04

25 kg

p.a. / G.R.

Obsah (alkalimetricky) / Assay	min. 99,0%
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	4,1-4,5
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
Látky zrážajúce s NH ₃ / Subst. Precipitate w NH ₃	max. 0,01%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,02%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,005%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,002%
Železo / Fe	max. 0,005%
Sodík / Na	max. 0,05%
Arzén / As	max. 0,0005%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	4,1-4,5
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,01%
Látky zrážajúce s NH ₃ / Subst. Precipitate w NH ₃	max. 0,02%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,01%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,02%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,02%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,02%
Arzén / As	max. 0,002%

Ph Eur *Kalii dihydrogenophosphas*

Obsah / Assay	98,0-100,5%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	4,2-4,5
Redukujúce látky / Subst. reducing KMnO ₄ test	vyhovuje / passes
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,02%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,03%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,001%
Sodík / Na	max. 0,1%
Arzén / As	max. 0,0002%
Strata sušením pri 125-130°C / Dry loss	max. 2,0%

Dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát

Sodium dihydrogenphosphate dihydrate

NaH₂PO₄·2H₂O

M_r 156,01

CAS: 13472-35-0

01

25 kg

p.a. / G.R.

Obsah (alkalimetricky) / Assay	min. 99,0%
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	4,0-4,5
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,01%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,002%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,005%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,005%
Arzén / As	max. 0,0003%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	4,0-4,5
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,02%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,004%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,01%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,02%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,005%
Arzén / As	max. 0,0005%

Ph Eur *Natrii dihydrogenophosphas dihydricus*

Obsah / Assay	98,0-100,5%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	4,2-4,5
Redukujúce látky / Subst. reducing KMnO ₄ test	vyhovuje / passes
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,02%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,03%
Arzén / As	max. 0,0002%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,001%
Strata sušením pri 130°C / Dry loss	21,5-24,0%

Dusičnan amónny*Ammonium nitrate*NH₄NO₃M_r 80,04

CAS: 6484-52-2

21**p.a. / G.R.**

25 kg

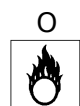
Obsah (alkalimetrycky, HCHO) / Assay
 pH 5% roztoku v H₂O / solution in H₂O
 Síranový popol / Sulfated ash
 Chloridy / Cl⁻
 Sírany / SO₄²⁻
 Železo / Fe

min. 99,0%
 4,5-6,0
 max. 0,01%
 max. 0,0005%
 max. 0,002%
 max. 0,0002%

čistý / pure

Obsah / Assay
 Síranový popol / Sulfated ash
 Chloridy / Cl⁻
 Sírany / SO₄²⁻

min. 98,0%
 max. 0,1%
 max. 0,001%
 max. 0,01%



R: 8-36/37/38

S: 2-15-17-26-36-46

ADR/RID:5.1/III UN 1942

Dusičnan draselný*Potassium nitrate*KNO₃M_r 101,11

CAS: 7757-79-1

28**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (gravimetricky, popol) / Assay
 Látky nerozp. v H₂O / Subst. insoluble in H₂O
 Chloridy / Cl⁻
 Sírany / SO₄²⁻
 Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)
 Železo / Fe

min. 99,5%
 max. 0,005%
 max. 0,001%
 max. 0,001%
 max. 0,0005%
 max. 0,001%

čistý / pure

Obsah / Assay

min. 98,0%

Ph Eur *Kalii nitras*

Obsah / Assay	99,0-101,0%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
Kyslosť a zásaditosť / Acidity or alkalinity	vyhovuje / passes
Redukujúce látky / Subst. reducing KI test	vyhovuje / passes
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,002%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,015%
Vápnik / Ca ²⁺	max. 0,005%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%
Amoniak / NH ₄ ⁺	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,001%
Sodík / Na	max. 0,1%
Strata sušením pri 100-105°C / Dry loss	max. 0,5%



R: 8-22-36/37/38

S: 2-17-26-36-46

ADR/RID:5.1/III

UN 1486

Dusičnan olovnatý

Lead(II) nitrate

Pb(NO₃)₂

M_r 331,20

CAS: 10099-74-8

26

p.a. / G.R.

1 kg

Obsah (komplexometricky) / Assay

min. 99,5%

Strata sušením / Dry loss

max. 0,5%

Látky nerozp. v H₂O / Subst. insoluble in H₂O

max. 0,005%

10 kg

Chloridy / Cl⁻

max. 0,0005%

Železo / Fe

max. 0,0005%

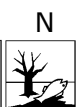
čistý / pure

Obsah / Assay

min. 99,0%

Látky nerozp. v H₂O / Subst. insoluble in H₂O

max. 0,05%



R: 61-62-8-20/22-33-50/53

S: 1/2-53-17-45-60-61

ADR/RID:5.1/II

UN 1469

Dusičnan ortuťnatý

Mercury(II) nitrate

Hg(NO₃)₂M_r 324,60

CAS: 7783-34-8

12**p.a. / G.R.**

1 kg

Obsah (rhodanidometricky) / Assay

min. 99,0%

Chloridy / Cl⁻

max. 0,005%

Sírany / SO₄²⁻

max. 0,005%

Neprchavé látky / Non-volatile substances

max. 0,02%



R: 26/27/28-33-50/53

S: 1/2-13-28-45-60-61

ADR/RID:6.1/II UN 1625

Dusičnan sodný

Sodium nitrate

NaNO₃M_r 85,01

CAS: 7631-99-4

17**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (gravimetricky, popol) / Assay

min. 99,5%

pH 5% roztoku v H₂O / solution in H₂O

5,0-8,0

Chloridy / Cl⁻

max. 0,0005%

Sírany / SO₄²⁻

max. 0,003%

Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)

max. 0,0005%

Železo / Fe

max. 0,0002%

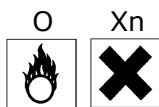
čistý / pure

Obsah / Assay

min. 98,0%

pH 5% roztoku v H₂O / solution in H₂O

5,0-8,0



R: 8-22-36/37/38

S: 2-17-26-36/37/39-46

ADR/RID:5.1/III UN 1498

Dusičnan strieborný

Silver nitrate

AgNO₃

M_r 169,88

CAS: 7761-88-8

16

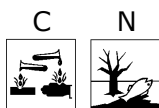
p.a. / G.R.

1 kg

Obsah (rhodanidometricky) / Assay	min. 99,8%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
Látky nezráž. sa s HCl / Subst. not precipit. by HCl	max. 0,04%
Obsah voľnej HNO ₃ / Assay free HNO ₃	vyhovuje / passed
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,0005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,0005%
Celkom / Total Pb, Cu, Zn	max. 0,002%

Ph Eur *Argentii nitras*

Obsah / Assay	99,0-100,5%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
Kyslosť a zásaditosť / Acidity or alkalinity	vyhovuje / passes
Látky nezráž. sa s HCl / Subst. not precipit. by HCl	max. 0,3%
Prítomnosť / Al, Pb, Bi test	vyhovuje / passes



R: 34-50/53

S: 1/2-26-45-60-61

ADR/RID:5.1/II UN 1493

Dusitan sodný

Sodium nitrite

NaNO₂

M_r 69,00

CAS: 7632-00-0

25

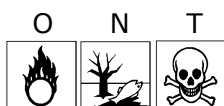
p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (manganometricky) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,01%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,01%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,0005%
Železo / Fe	max. 0,0004%
Draslík / K ⁺	max. 0,005%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,01%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,03%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,03%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,001%
Draslík / K ⁺	max. 0,01%



R: 8-25-50
S: 1/2-45-61
ADR/RID:5.1/III UN 1500

Fosforečnan amónny trihydrát*tri-Ammonium phosphate trihydrate*

(NH₄)₃PO₄·3H₂O M_r 203,14

32**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (acidimetricky) / Assay	min. 95%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
Čelkový dusík / Total nitrogen	max. 0,002%
Železo / Fe	max. 0,001%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,0005%
Arzén / As	max. 0,00025



R: 36/38
S: 2-26-36/37/39-46

Fosforečnan draselný (50%-ný vodný roztok)

tri-Potassium phosphate (water solution 50%)

K_3PO_4

M_r 212,26

CAS: 22763-03-7

20

p.a. / G.R.

36 kg

Obsah (acidimetricky) / Assay	49,5-50,5%
pH 5% roztoku v H_2O / solution in H_2O	12,5-13,0
Voľné alkálie / Free alkaline $AgNO_3$ test	vyhovuje / passes
Látky nerozp. v H_2O / Subst. insoluble in H_2O at 60°C	max. 0,005%
Čelkový dusík / Total nitrogen	max. 0,002%
Železo / Fe	max. 0,001%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,0005%
Arzén / As	max. 0,00025

Xi



R: 36/38

S: 2-26-36/37/39-46

Fosforečnan draselný heptahydrát

tri-Potassium phosphate heptahydrate

$K_3PO_4 \cdot 7H_2O$

M_r 338,26

CAS: 22763-03-7

33

p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (acidimetricky) / Assay	min. 98,0%
Voľné alkálie / Free alkaline $AgNO_3$ test	vyhovuje / passes
Čelkový dusík / Total nitrogen	max. 0,001%
Chloridy / Cl^-	max. 0,003%
Železo / Fe	max. 0,001%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,002%
Sodík / Na	max. 0,5%
Arzén / As	max. 0,0001%

Xi



R: 36/38

S: 2-26-36/37/39-46

Fosforečnan sodný dodekahydrát*tri-Sodium phosphate dodecahydrate*Na₃PO₄·12H₂OM_r 380,12

CAS: 10101-89-0

03**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (acidimetricky) / Assay	min. 98,0%
Voľné alkálie / Free alkaline AgNO ₃ test	vyhovuje / passes
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,004%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,005%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,005%
Arzén / As	max. 0,0002%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 97,0%
Voľné alkálie / Free alkaline AgNO ₃ test	vyhovuje / passes
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,02%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,01%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,02%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,05%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,005%
Arzén / As	max. 0,0005%

Xi



R: 36/38

S: 2-26-36/37/39-46

Hydrogécitran amónny

di-Ammonium hydrogencitrate

$C_6H_{14}N_2O_7$ HOC(COOH)(CH₂COONH₄)₂

M_r 226,19

CAS: 3012-65-5

34

p.a. / G.R.

15 kg

Obsah (alkalimetrycky) / Assay	min. 99,0%
Strata sušením / Dry loss	max. 0,5%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,002%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,005%
Síranový popol / Sulfated ash, 900°C	max. 0,01%
Alkalické kovy / Na	max. 0,06%
Vápník / Ca	max. 0,01%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,0005%
Železo / Fe	max. 0,0005%
Arzén / As	max. 0,0005%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,01%
Síranový popol / Sulfated ash	max. 0,05%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,01%
Vápník / Ca	max. 0,01%



R: 36/37/38

S: 2-26-36-46

Hydrogénfosforečnan amónny

di-Ammonium hydrogenphosphate

 $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ M_r 132,06

CAS: 7783-28-0

23**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (acidimetrycky) / Assay

min. 99,0%

Chloridy / Cl^-

max. 0,0005%

Sírany / SO_4^{2-}

max. 0,002%

Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)

max. 0,0005%

Železo / Fe

max. 0,0005%

čistý / pure

Obsah / Assay

min. 98,0%

S:22-24/25

Hydrogénfosforečnan draselný

di-Potassium hydrogenphosphate anhydrous

 K_2HPO_4 M_r 174,18

CAS: 7758-11-4

15**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (acidimetrycky) / Assay

min. 99,0%

Strata sušením / Loss on drying (at 130°C)

max. 1,0%

pH 5% roztoku v H_2O / solution in H_2O

8,5-9,5

Chloridy / Cl^-

max. 0,002%

Sírany / SO_4^{2-}

max. 0,01%

Železo / Fe

max. 0,001%

čistý / pure

Obsah / Assay

min. 98,0%

Chloridy / Cl^-

max. 0,005%

Sírany / SO_4^{2-}

max. 0,01%

Železo / Fe

max. 0,005%

Ph Eur *Dikalii phosphas*

Obsah / Assay	98,0-101,0%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
Redukujúce látky / Subst. reducing KMnO ₄ test	vyhovuje / passes
KH ₂ PO ₄	max. 2,5%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,02%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,1%
Arzén / As	max. 0,0002%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,001%
Sodík / Na	max. 0,1%
Strata sušením pri 125-130°C/ Dry loss	max. 2,0%

S:22-24/25

Hydrogénfosforečnan draselný trihydrát

di-Potassium hydrogenphosphate trihydrate

K₂HPO₄·3H₂O

M_r 228,22

CAS: 16788-57-1

37

p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (acidimetricky) / Assay	min. 99,0%
Strata sušením / Loss on drying (at 130°C)	max. 1,0%
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	8,7-9,4
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,01%
Železo / Fe	max. 0,001%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%

S:22-24/25

Hydrogénfosforečnan sodný dodekahydrát*di-Sodium hydrogenphosphate dodecahydrate*Na₂HPO₄·12H₂OM_r 358,14

CAS: 10039-32-4

02**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (acidimetrycky) / Assay	min. 98,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	8,7 - 9,3
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,002%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,001%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,001%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,001%
Arzén / As	max. 0,00025%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,01%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,003%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,04%
Železo / Fe	max. 0,003%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,002%
Arzén / As	max. 0,0001%

Ph Eur *Dinatrii phosphas dodecahydricus*

Obsah / Assay	98,0-101,0%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
Redukujúce látky / Subst. reducing KMnO ₄ test	vyhovuje / passes
NaH ₂ PO ₄	vyhovuje / passes
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,02%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,05%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,002%
Arzén / As	max. 0,0002%
Voda / H ₂ O	57,0-61,0%

Hydrogénsíran draselný

Potassium hydrogensulfate

KHSO₄

M_r 136,17

CAS: 7646-93-7

06

p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (alkalimetricky) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v NH ₃ / Subst. insoluble in NH ₃	max. 0,005%
Amónne soli / NH ₄ ⁺	max. 0,001%
Vápník / Ca	max. 0,0025%
Horčík / Mg	max. 0,0004
Sodík / Na	max. 0,1%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,0005%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,0005%
Železo / Fe	max. 0,0005%
Arzén / As	max. 0,0005%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,005%



R: 34-37

S: 1/2-26-36/37/39-46

ADR/RID:8/II

UN 2509

Hydrogénsíran sodný monohdrát

Sodium hydrogensulfate monohydrate

NaHSO₄·H₂O

M_r 138,08

CAS: 10034-88-5

19

p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (alkalimetricky) / Assay	min. 99,0%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,001%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,0005%
Železo / Fe	max. 0,0005%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
---------------	------------



R: 41

S: 2-24-26-46

ADR/RID:8/II

UN 3260

Chlorid amónny*Ammonium chloride*NH₄ClM_r 53,49

CAS: 12125-02-9

10**p.a. / G.R.**

15 kg

Obsah (argentometricky) / Assay
 pH 5% roztoku v H₂O / solution in H₂O
 Sírany / SO₄²⁻
 Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)
 Železo / Fe

min. 99,0%
 4,5 - 6,0
 max. 0,005%
 max. 0,005%
 max. 0,005%

čistý / pure

Obsah / Assay
 pH 5% roztoku v H₂O / solution in H₂O

min. 98,0%
 4,5 - 6,0

Ph Eur *Ammonii chloridum*

Obsah / Assay
 Skúška totožnosti / Identity test
 Skúška čistoty / Appearance of solution test
 Kyslosť a zásaditosť / Acidity or alkalinity test
 Bromidy a jodidy / Br⁻ and I⁻ test
 Sírany / SO₄²⁻
 Vápnik / Ca²⁺
 Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)
 Železo / Fe
 Strata sušením pri 100-105°C/ Dry loss
 Síranový popol / Sulfated ash

99,0-100,5%
 vyhovuje / passes
 vyhovuje / passes
 vyhovuje / passes
 vyhovuje / passes
 max. 0,015%
 max. 0,02%
 max. 0,001%
 max. 0,002%
 max. 1,0%
 max. 0,1%

Xn



R: 22-36
 S: 2-22-46

Chlorid draselný

Potassium chloride

KCl

M_r 74,56

CAS: 7447-40-7

35

25 kg

p.a. / G.R.

Obsah (argentometricky) / Assay	min. 99,5%
Strata žíhaním / Loss on ignition (at 500-600°C)	max. 1,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	5,0 - 8,0
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,001%
Fosforečnany / PO ₄ ³⁻	max. 0,002%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,003%
Bárium / Ba	max. 0,001%
Vápník / Ca	max. 0,001%
Horčík / Mg	max. 0,0005%
Sodík / Na	max. 0,02%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,0005%
Železo / Fe	max. 0,0002%

čistý / pure

Obsah (vo vyžih. vzorke) / Assay (on ignit. subst.)	min. 99,0%
Strata žíhaním / Loss on ignition (at 500-600°C)	max. 1,5%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,02%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,002%
Fosforečnany / PO ₄ ³⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,01%
Vápník / Ca	max. 0,01%
Horčík / Mg	max. 0,005%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,001%

Ph Eur *Kalii chloridum*

Obsah / Assay	99,0-100,5%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
Kyslosť a zásaditosť / Acidity or alkalinity test	vyhovuje / passes
Bromidy / Br ⁻	max. 0,1%
Jodidy / I ⁻ test	vyhovuje / passes
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,03%
Bárium / Ba ²⁺	vyhovuje / passes
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,002%
Horčík a alkalické kovy / Mg and alk. Earth as Ca	max. 0,02%
Sodík / Na	max. 0,1%
Hliník / Al	max. 0,0001%
Strata sušením pri 100-105°C / Dry loss	max. 1,0%

S:22-24/25

Octan sodný trihydrát*Sodium acetate trihydrate*C₂H₃O₂Na.3H₂O CH₃COONa.3H₂O M_r 136,08 CAS: 6131-90-4**24**

25 kg

p.a. / G.R.

Obsah (acidimetrycky) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
Kyslosť / Acidity (as CH ₃ COOH)	max. 0,02%
Alkalita / Alkalinity (as Na ₂ CO ₃)	max. 0,02%
Látky oxidujúce sa KMnO ₄ /	
Oxidizing substances by KMnO ₄ (as HCOOH)	max. 0,006%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,002%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,0005%
Železo / Fe	max. 0,001%
Hliník / Al	max. 0,0005%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,001%
Fosforečnany / PO ₄ ³⁻	max. 0,0002%
Vápnik a horčík ako CaO / Ca and Mg as CaO	max. 0,003%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,01%
Kyslosť / Acidity (as CH ₃ COOH)	max. 0,04%
Alkalita / Alkalinity (as Na ₂ CO ₃)	max. 0,04%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,005%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,0006%
Hliník / Al	max. 0,001%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,001%
Fosforečnany / PO ₄ ³⁻	max. 0,0005%
Vápnik a horčík ako CaO / Ca and Mg as CaO	max. 0,01%

Ph Eur *Natrii acetate trihydricus*

Obsah / Assay	99,0-101,0%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	7,5 - 9,0
Látky oxidujúce sa KMnO ₄ /	
Oxidizing substances by KMnO ₄ (as HCOOH)	vyhovuje / passes
Chloridy / Cl ⁻ test	max. 0,02%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,02%
Hliník / Al	max. 0,00002%
Arzén / As	max. 0,0002%
Vápnik a horčík ako Ca / Ca and Mg, as Ca	max. 0,005%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,001%
Strata sušením, 130°C / Dry loss	39,0-40,5%

Octan zinočnatý dihydrát

Zinc(II) acetate dihydrate

$C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$ $(CH_3COO)_2Zn \cdot 2H_2O$ M_r 219,50 CAS: 5970-45-6

29

p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (komplexometricky) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,003%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,001%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,002%
Železo / Fe	max. 0,0005%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,005%
Alkálie a kovy alkalických zemín / Alkaline and earth alkaline metals	max. 0,1%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,005%
Alkálie a kovy alkalických zemín / Alkaline and earth alkaline metals	max. 0,2%

Ph Eur *Zinci acetat dihydricus*

Obsah / Assay	99,0-101,0%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	5,8 - 7,0
Látky oxidujúce sa KMnO ₄ / Oxidizing substances by KMnO ₄ (as HCOOH)	vyhovuje / passes
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,01%
Hliník / Al	max. 0,0005%
Arzén / As	max. 0,0002%
Kadmium / Cd	max. 0,0002%
Meď / Cu	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,005%
Olovo / Pb	max. 0,001%

Xn



R: 22-36

S: 2-26-36-46

Octan zinočnatý*Zinc(II) acetate anhydrous*C₄H₆O₄Zn (CH₃COO)₂Zn M_r 183,50

CAS: 5970-45-6

30**p.a. / G.R.**

5 kg

Obsah (komplexometricky) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,003%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,001%
Sířany / SO ₄ ²⁻	max. 0,002%
Železo / Fe	max. 0,0005%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,005%
Alkálie a kovy alkalických zemín / Alkaline and earth alkaline metals	max. 0,1%

Xn



R: 22-36

S: 2-26-36-46

Ortuť*Mercury*Hg M_r 200,59

CAS: 7439-97-6

14**p.a. / G.R.**

1 kg

Obsah / Assay	min. 99,999%
Neprchavé látky / Non-volatilesubstances	max. 0,001%



R: 23-33-50/53

S: 1/2-7-45-60-61

ADR/RID:8/III

UN 2809

Síran amónno-železitý dodekahydrát
Ammonium iron(III) sulfate dodecahydrate

$\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

M_r 482,19

CAS: 7783-83-7

41

p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (jodometricky) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H_2O / Subst. insoluble in H_2O	max. 0,01%
Chloridy / Cl^-	max. 0,0005%
Fosforečnany / PO_4^{3-}	max. 0,003%
Železo / Fe^{2+}	max. 0,001%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,5%
Železo / Fe^{2+}	max. 0,002%



R: 36/37/38
S: 2-26-36-46

Síran amónno-železnatý hexahydrát
Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate

$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

M_r 392,14

CAS: 7783-85-9

13

p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (manganometricky) / Assay	min. 99,5%
Látky nerozp. v H_2O / Subst. insoluble in H_2O	max. 0,01%
Chloridy / Cl^-	max. 0,002%
Fosforečnany / PO_4^{3-}	max. 0,005%
Železo / Fe^{3+}	max. 0,01%
Mangán / Mn	max. 0,05%
Meď / Cu	max. 0,005%
Zinok / Zn	max. 0,01%
Alkálie a kovy alkalických zemín ako SO_4^{2-} / Alkaline and earth alkaline metals as SO_4^{2-}	max. 0,1%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H_2O / Subst. insoluble in H_2O	max. 0,015%
Chloridy / Cl^-	max. 0,005%
Železo / Fe^{3+}	max. 0,02%
Alkálie a kovy alkalických zemín ako SO_4^{2-} / Alkaline and earth alkaline metals as SO_4^{2-}	max. 0,2%



R: 36/37/38
S: 2-26-36-46

Síran amónny*Ammonium sulfate* $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ M_r 132,14

CAS: 7783-20-2

08**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (alkalimetricky, HCHO) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
Strata sušením pri 105°C / Dry loss	max. 0,02%
Voľné kyseliny ako H ₂ SO ₄ / Free acids (as H ₂ SO ₄)	max. 0,005%
Dusičnany / NO ₃ ⁻	max. 0,005%
Fosforečnany / PO ₄ ³⁻	max. 0,001%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,001%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,001%
Arzén / As	max. 0,0005%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 98,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,01%
Strata sušením pri 105°C / Dry loss	max. 0,06%
Voľné kyseliny ako H ₂ SO ₄ / Free acids (as H ₂ SO ₄)	max. 0,01%
Dusičnany / NO ₃ ⁻	max. 0,005%
Fosforečnany / PO ₄ ³⁻	max. 0,005%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,003%
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)	max. 0,003%
Železo / Fe	max. 0,002%
Arzén / As	max. 0,001%

Xi



R: 36/37/38

S: 2-26-36-46

Síran draselno-hlinitý dodekahydrát*Potassium aluminum sulfate dodecahydrate* $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ M_r 474,39

CAS: 7784-24-9

40**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (komplexometricky) / Assay	min. 99,0%
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	3,0 - 3,5
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,001%
Amónne soli / NH ₄ ⁺	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,0005%
Arzén / As	max. 0,0002%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,001%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 99,0%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Železo / Fe	max. 0,002%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,002%

Ph Eur *Kalii aluminii sulfas dodecahydricus (Alumen)*

Obsah / Assay	99,0-100,5%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	3,0 – 3,5
Amónne soli / NH ₄ ⁺	max. 0,2%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,002%
Železo / Fe	max. 0,01%

S: 22-24/25

Síran draselný*Potassium sulfate*K₂SO₄M_r 174,27

CAS: 7778-80-5

07**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (gravimetricky) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,005%
pH 5% roztoku v H ₂ O / solution in H ₂ O	5,5 - 7,5
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,0005%
Železo / Fe	max. 0,0005%
Vápník / Ca	max. 0,005%
Horčík / Mg	max. 0,002%
Arzén / As	max. 0,0001%
Sodík / Na	max. 0,08%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,001%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,025%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,004%
Železo / Fe	max. 0,002%
Vápník / Ca	max. 0,025%
Horčík / Mg	max. 0,01%
Arzén / As	max. 0,0005%
Ťažké kovy / Heavy metals (as Pb)	max. 0,01%

S: 22-24/25

Síran meďnatý pentahydrát*Copper(II) sulfate pentahydrate*CuSO₄·5H₂OM_r 249,68

CAS: 7758-99-8

09**p.a. / G.R.**

25 kg

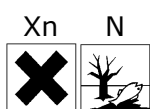
Obsah (komplexometricky) / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,001%
Celkový dusík / Total nitrogen	max. 0,001%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,001%
Železo / Fe	max. 0,005%
Látky nezrážajúce sa s H ₂ S / Substances not precip. by H ₂ S (as SO ₄ ²⁻)	max. 0,1%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,01%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,01%
Železo / Fe	max. 0,03%
Látky nezrážajúce sa s H ₂ S / Substances not precip. by H ₂ S (as SO ₄ ²⁻)	max. 0,2%

Ph Eur *Cupri sulfas pentahydricus*

Obsah / Assay	99,0-101,0%
Skúška totožnosti / Identity test	vyhovuje / passes
Skúška čistoty / Appearance of solution test	vyhovuje / passes
Chloridy / Cl ⁻ test	max. 0,01%
Železo / Fe	max. 0,01%
Olovo / Pb	max. 0,005%
Strata sušením, 250°C / Dry loss	35,0-36,5%



R: 22-36/38-50/53

S: 2-22-46-60-61

ADR/RID:9/III

UN 3077

Síran ortuťnatý

Mercury(II) sulfate

HgSO₄

M_r 296,65

CAS: 7783-35-9

22

p.a. / G.R.

1 kg

Obsah (rhodanidometricky) / Assay

min. 99,0%

Látky nerozp. v zriedenej HNO₃ /

Subst. insoluble in diluted HNO₃

max. 0,02%

Chloridy / Cl⁻

max. 0,005%

Dusičnany / NO₃⁻

max. 0,05%

Ortuť / Hg⁺

vyhovuje / passes



R: 26/27/28-33-50/53

S: 1/2-13-28-45-60-61

ADR/RID:6.1/II UN 1645

Síran strieborný

Silver sulfate

Ag₂SO₄

M_r 311,80

CAS: 10294-26-5

11

p.a. / G.R.

1 kg

Obsah (rhodanidometricky) / Assay

min. 99,0%

Chloridy / Cl⁻

max. 0,001%

Dusičnany / NO₃⁻

max. 0,001%



R: 36/37/38

S: 2-26-36-46

Síran zinočnatý heptahydrát*Zinc(II) sulfate heptahydrate*ZnSO₄·7H₂OM_r 287,54

CAS: 7446-20-0

31

25 kg

p.a. / G.R.

Obsah (komplexometricky) / Assay

min. 99,0%

Látky nerozp. v H₂O / Subst. insoluble in H₂O

max. 0,005%

pH 5% roztoku v H₂O / solution in H₂O

4,4 – 6,0

Chloridy / Cl⁻

max. 0,005%

Železo / Fe

max. 0,005%

Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)

max. 0,005%

čistý / pure

Obsah / Assay

min. 99,0%

Ph Eur *Zinci sulfas heptahydricus*

Obsah / Assay

99,0-104,0%

Skúška totožnosti / Identity test

vyhovuje / passes

Skúška čistoty / Appearance of solution test

vyhovuje / passes

pH 5% roztoku v H₂O / solution in H₂O

4,4 – 5,6

Chloridy / Cl⁻

max. 0,03%

Železo / Fe

max. 0,01%



R: 36/38-50/53

S: 2-22-25-46-60-61

ADR/RID:9/III

UN 3077

Síran železnatý heptahydrát

Iron (II) sulfate heptahydrate

FeSO₄·7H₂O

M_r 278,02

CAS: 7782-63-0

36

p.a. / G.R.

25 kg

Obsah (manganometricky) / Assay
Látky nerozp. v H₂O / Subst. insoluble in H₂O
pH 5% roztoku v H₂O / solution in H₂O
Chloridy / Cl⁻
Železo / Fe³⁺

min. 99,0%
max. 0,005%
3,0 – 4,0
max. 0,005%
max. 0,2%

čistý / pure

Obsah / Assay

min. 99,0%

Ph Eur *Ferrosi sulfas*

Obsah / Assay
Skúška totožnosti / Identity test
Skúška čistoty / Appearance of solution test
pH 5% roztoku v H₂O / solution in H₂O
Chloridy / Cl⁻
Železo / Fe³⁺
Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)
Mangán / Mn²⁺
Zinok / Zn²⁺

99,0-105,0%
vyhovuje / passes
vyhovuje / passes
3,0 – 4,0
max. 0,03%
max. 0,5%
max. 0,005%
max. 0,1%
max. 0,05%

Xn



R: 22-36/37/38

S: 2-26-36-46

Uhličitan olovnatý

Lead(II) carbonate

PbCO₃

M_r 267,21

CAS: 598-63-0

27

p.a. / G.R.

1 kg

Obsah (komplexometricky) / Assay
Látky nerozp. v CH₃COOH /
Subst. insoluble in CH₃COOH
Celkový dusík / Total nitrogen
Chloridy / Cl⁻
Železo / Fe

min. 99,0%
max. 0,02%
max. 0,02%
max. 0,002%
max. 0,005%



R: 61-20/22-33-50/53-62

S: 1/2-53-45-60-61

ADR/RID:6.1/T5/III UN 2291

Vínan draselno-sodný tetrahydrát*Potassium sodium tartrate tetrahydrate* $C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$; $KOOC(CHOH)_2COONa \cdot 4H_2O$ M_r 282,23

CAS: 6100-16-9

38**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (acidimetria popola) / Assay

min. 99,5%

Látky nerozp. v H_2O / Subst. insoluble in H_2O

max. 0,005%

pH 5% roztoku v H_2O / solution in H_2O

7,0 – 8,5

Chloridy / Cl^-

max. 0,001%

Sírany / SO_4^{2-}

max. 0,001%

Železo / Fe

max. 0,0005%

Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)

max. 0,0005%

čistý / pure

Obsah / Assay

min. 99,0%

Látky nerozp. v H_2O / Subst. insoluble in H_2O

max. 0,01%

pH 5% roztoku v H_2O / solution in H_2O

6,0 – 8,5

Chloridy / Cl^-

max. 0,002%

Sírany / SO_4^{2-}

max. 0,02%



R: 36/38-50/53

S: 2-22-25-46-60-61

ADR/RID:9/III

UN 3077

Vínan sodný dihydrát*di-Sodium tartrate dihydrate* $C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$; $NaOOC(CHOH)_2COONa \cdot 2H_2O$ M_r 230,08

CAS: 6106-24-7

39**p.a. / G.R.**

25 kg

Obsah (acidimetria popola) / Assay

min. 99,0%

Látky nerozp. v H_2O / Subst. insoluble in H_2O

max. 0,005%

pH 5% roztoku v H_2O / solution in H_2O

7,0 – 9,0

Chloridy / Cl^-

max. 0,002%

Sírany / SO_4^{2-}

max. 0,005%

Železo / Fe

max. 0,001%

Ťažké kovy / Heavy metals (Pb)

max. 0,001%

Voľná kyselina (ako $NaC_4H_5O_6$) /Free acid (as $NaC_4H_5O_6$)

max. 0,08%

Voľné alkálie / Free alkaline (as Na_2CO_3)

max. 0,03%

čistý / pure

Obsah / Assay	min. 99,0%
Látky nerozp. v H ₂ O / Subst. insoluble in H ₂ O	max. 0,01%
Chloridy / Cl ⁻	max. 0,005%
Sírany / SO ₄ ²⁻	max. 0,01%
Voľná kyselina (ako NaC ₄ H ₅ O ₆) /	
Free acid (as NaC ₄ H ₅ O ₆)	max. 0,08%
Voľné alkálie / Free alkaline (as Na ₂ CO ₃)	max. 0,03%

S: 24/25

Register

Amoniakálna voda	3
Dihydrogénfosforečnan amónny	4
Dihydrogénfosforečnan draselný	5
Dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát	6
Dusičnan amónny	7
Dusičnan draselný	7
Dusičnan olovnatý	8
Dusičnan ortuťnatý	9
Dusičnan sodný	9
Dusičnan strieborný	10
Dusitan sodný	10
Fosforečnan amónny trihydrát	11
Fosforečnan draselný (50%-ný vodný roztok)	12
Fosforečnan draselný heptahydrát	12
Fosforečnan sodný dodekahydrát	13
Hydrogéncitrán amónny	14
Hydrogénfosforečnan amónny	15
Hydrogénfosforečnan draselný	15
Hydrogénfosforečnan draselný trihydrát	16
Hydrogénfosforečnan sodný dodekahydrát	17
Hydrogénsíran draselný	18
Hydrogénsíran sodný monohydrát	18
Chlorid amónny	19
Chlorid draselný	20
Octan sodný trihydrát	21
Octan zinočnatý dihydrát	22
Octan zinočnatý	23
Ortuť	23
Síran amónno-železitý dodekahydrát	24
Síran amónno-železnatý hexahydrát	24
Síran amónny	25
Síran draselno-hlinitý dodekahydrát	25
Síran draselný	26
Síran meďnatý pentahydrát	27
Síran ortuťnatý	28
Síran strieborný	28
Síran zinočnatý heptahydrát	29
Síran železnatý heptahydrát	30
Uhličitan olovnatý	30
Vínan draselno-sodný tetrahydrát	31
Vínan sodný dihydrát	31

Index

Ammonia aqueous	3
Ammonium chloride	19
Ammonium dihydrogenphosphate	4
di-Ammonium hydrogencitrate	14
di-Ammonium hydrogenphosphate	15
Ammonium iron(III) sulfate dodecahydrate	24
Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate	24
Ammonium nitrate	7
Tri-Ammonium phosphate trihydrate	11
Ammonium sulfate	25
Copper(II) sulfate pentahydrate	27
Iron(II) sulfate heptahydrate	30
Lead(II) carbonate	30
Lead(II) nitrate	8
Mercury	23
Mercury(II) nitrate	9
Mercury(II) sulfate	28
Potassium aluminum sulfate dodecahydrate	25
Potassium chloride	20
Potassium dihydrogenphosphate	5
di-Potassium hydrogenphosphate anhydrous	15
di-Potassium hydrogenphosphate trihydrate	16
Potassium hydrogensulfate	18
Potassium nitrate	7
tri-Potassium phosphate (water solution 50%)	12
tri-Potassium phosphate heptahydrate	12
Potassium sodium tartrate tetrahydrate	31
Potassium sulfate	26
Silver nitrate	10
Silver sulfate	28
Sodium acetate trihydrate	21
Sodium dihydrogenphosphate dihydrate	6
di-Sodium hydrogenphosphate dodecahydrate	17
Sodium hydrogensulfate monohydrate	18
Sodium nitrate	9
Sodium nitrite	10
tri-Sodium phosphate dodecahydrate	13
di-Sodium tartrate dihydrate	31
Zinc(II) acetate anhydrous	23
Zinc(II) acetate dihydrate	22
Zinc(II) sulfate heptahydrate	29