

# 1-OS PIRKIMO DALIES VIEŠOJO PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS

Ignalinos Programos dotacijos Nr.: ADA.23

Pirkimo numeris: 682563

Pirkimo pavadinimas:

Cheminių medžiagų pirkimas - I kategorija – Laboratorinių cheminių medžiagų pirkimas Nr. 1

## Prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartis Nr.

-----  
**Perkančiosios organizacijos pavadinimas: VĮ Ignalinos atominė elektrinė**

Adresas: Elektrinės g. 4, K47, Drūkšinių k., LT-31152, Visagino sav.

Įmonės kodas: 255450080

PVM mokėtojo kodas: LT554500811

Atsiskaitomosios sąskaitos numeris: LT10 7300 0100 0261 4996

Toliau – pirkėjas

ir

**Tiekėjo pavadinimas: UAB „AVSISTA“**

Adresas: Pramonės g. 18 Karlų km., Visaginas

Įmonės kodas: 155525379

PVM mokėtojo kodas: LT55525379

Atsiskaitomosios sąskaitos numeris mokėjimams vykdyti: LT77 7300 0100 0261 5924

Toliau – tiekėjas

Toliau kartu vadinasi šalimis, vadovaudamiesi dinaminėje pirkimo sistemoje Nr. 599070 pagrindu įvykusi cheminių medžiagų konkrečiu pirkimu Nr. 682563 sudarome šią sutartį (toliau – Sutartis):

# Specialiosios sąlygos

## 1. straipsnis. Sutarties dalykas

1.1. Šios sutarties dalykas yra Sutarties specialiųjų sąlygų 4 straipsnyje išvardintų prekių pristatymas (toliau vadinama – prekės).

## 2. straipsnis. Tiekimo sąlygos

2.1. Prekės turi būti pristatomos šiuo adresu: VĮ Ignalinos atominė elektrinė, Centrinis sandėlis, Elektrinės g. 4 K47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav. Prekės turi būti pristatomos tik darbo dienomis iki 14 val. Informacija dėl prekių priėmimo teikiama tel . +37038629966 arba +37038629168. Dėl įvažiavimo kontrolės reikalavimų prekių priėmimas gali užtrukti, kadangi prekių priėmimo metu atliekama įvažiuojančio į VĮ Ignalinos atominės elektrinės teritoriją bei išvykstančio iš jos automobilio patikra.

2.2. Prekių pristatymo terminas: 90 kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

2.3. Tiekėjas supranta, kad COVID-19 viruso sukelta pandemija nėra laikytina nenugalimos jėgos aplinkybė (force majeure) ir atitinkami pandemijos padariniai jam nesutrukdys įvykdyti sutartį tinkamai.

## 3. straipsnis. Sutarties galiojimo terminas ir vykdymo pradžia

3.1. Sutartis galioja iki visiško Sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymo.

3.2. Sutartis gali būti pradėta vykdyti tik po to, kai tiekėjas raštu pateikia pirkėjui informaciją apie pasitelktų ir/ar planuojamus pasitelkti subtiekėjus arba informuoja pirkėją, kad subtiekėjai nebus pasitelkiami Sutarties bendrųjų sąlygų nustatyta tvarka.

## 4. straipsnis. Sutarties kaina ir mokėjimo sąlygos

4.1. Ši Sutartis yra fiksuotos kainos su peržiūra Sutartis. Bendra kaina su PVM, toliau vadinama Sutarties kaina, Sutarties vykdymo metu, išskyrus Sutarties bendrosiose sąlygose numatytą PVM tarifo perskaičiavimą ir kitus Sutartyje numatytus atvejus, negali būti keičiama.

4.2. Tiekiamos šios prekės:

| Valiuta: Eurai |                                                    |                       |                |           |                                |        |                          |
|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|--------------------------------|--------|--------------------------|
| Eil. Nr.       | Prekės pavadinimas <sup>1</sup>                    | Prekės gamintojas     | Prekės modelis | Mato vnt. | Vieneto kaina (įkainis) be PVM | Kiekis | Suma be PVM <sup>2</sup> |
| 1              | 2 – etilheksil – fosforo rūgštis (Pakuotė – 500 g) | Merck (Sigma-Aldrich) | 237825-500G    | 1         | 550,00                         | 3      | 1650,00                  |

|    |                                                        |                         |                 |      |         |      |        |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------|---------|------|--------|
| 2  | Aluminio nitrato nonahidratas (Pakuotė – 1 kg)         | Chempur                 | CHEM*114531200  | kg   | 21,80   | 2    | 43,60  |
| 3  | Amonio hidrociتراتas (Pakuotė – 500 g)                 | Thermofisher Scientific | 392505000       | kg   | 87,00   | 2    | 174,00 |
| 4  | Amonio hidrofosfatas (Pakuotė – 1 kg)                  | Chempur                 | CHEM*111384607  | kg   | 14,60   | 1    | 14,60  |
| 5  | Amonio hidroksidas (Pakuotė – 1 l)                     | Chempur                 | CHEM*111349637  | l    | 6,45    | 27   | 174,15 |
| 6  | Amonio oksalato monohidratas (Pakuotė – 1 kg)          | Chempur                 | CHEM*111400004  | kg   | 30,00   | 1    | 30,00  |
| 7  | Amonio persulfatas (Pakuotė – 0,05 kg)                 | Chempur                 | CHEM*111391908  | kg   | 89,60   | 0,05 | 4,48   |
| 8  | Amonio tiocianatas (rodanidas) (Pakuotė – 0,1 kg)      | Chempur                 | CHEM*111395800  | kg   | 55,40   | 0,2  | 11,08  |
| 9  | Azoto rūgštis, fiksinalas (Pakuotė – amp.)             | Chempur                 | CHEM*165296834  | amp. | 4,85    | 18   | 87,30  |
| 10 | Difenilkarbazonas (Pakuotė – 0,025 kg)                 | Chempur                 | CHEM*113371904  | kg   | 3668,60 | 0,05 | 183,43 |
| 11 | Druskos rūgštis, fiksinalas (Pakuotė – amp.)           | Tarchem                 | WDT-00002       | amp. | 2,95    | 16   | 47,20  |
| 12 | Fosforo rūgštis (Pakuotė – 1 l)                        | Chempur                 | CHEM*115691508  | l    | 10,95   | 1    | 10,95  |
| 13 | Geležis (Pakuotė – 0,1 kg)                             | Merck (Sigma - Aldrich) | 44890           | kg   | 495,00  | 0,1  | 49,50  |
| 14 | Gintaro rūgštis (Pakuotė – 0,01 kg)                    | AmBeed                  | A242621         | kg   | 295,00  | 0,01 | 2,95   |
| 15 | Gyvsidabrio (II) nitratas, fiksinalas (Pakuotė – amp.) | Lach-ner                | 61006-020-P0000 | amp. | 11,90   | 10   | 119,00 |
| 16 | Hidroksilamino hidrochloridas (Pakuotė – 0,1 kg)       | Chempur                 | CHEM*114792204  | kg   | 66,20   | 0,1  | 6,62   |
| 17 | Itrio (III) oksidas (Pakuotė – 0,05 kg)                | Thermofisher Scientific | 194610500       | kg   | 2012,0  | 0,05 | 100,60 |
| 18 | Kalcio nitrato tetrahidratas (Pakuotė – 1 kg)          | Chempur                 | CHEM*118745700  | kg   | 20,40   | 2    | 40,80  |
| 19 | Kalio nitratas Nr.1 (Pakuotė – 0,05 kg)                | Thermofisher Scientific | 193800500       | kg   | 2487,60 | 0,1  | 248,76 |

|    |                                                             |                               |                       |      |           |       |         |
|----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|-----------|-------|---------|
| 20 | Kalio nitratas Nr.2<br>(Pakuotė – 0,1 kg)                   | Thermofisher Scientific       | 424151000             | kg   | 186,90    | 0,1   | 18,69   |
| 21 | Ksilenolio oranžinis<br>(Pakuotė – 0,001 kg)                | Thermofisher Scientific       | 444760010             | kg   | 270300,00 | 0,001 | 270,30  |
| 22 | Magnio sulfatas,<br>fiksinalas<br>(Pakuotė – amp.)          | Chempur                       | CHEM*166137802        | amp. | 7,10      | 8     | 56,80   |
| 23 | Mangano (II) sulfato<br>monohidratas<br>(Pakuotė – 0,05 kg) | Chempur                       | CHEM*116169409        | kg   | 103,00    | 0,05  | 5,15    |
| 24 | n-Heksanas<br>(Pakuotė – 1 l)                               | Chempur                       | CHEM*614663206        | l    | 35,20     | 35    | 1232,00 |
| 25 | Natrio chloridas<br>(Pakuotė – 0,5 kg)                      | Chempur                       | CHEM*117941206        | kg   | 8,70      | 1     | 8,70    |
| 26 | Natrio chloridas,<br>fiksinalas<br>(Pakuotė – amp.)         | Chempur                       | CHEM*167941407        | amp. | 4,80      | 9     | 43,20   |
| 27 | Natrio hidroksidas,<br>fiksinalas<br>(Pakuotė – amp.)       | Tarchem                       | WDT-00007             | amp. | 2,8       | 11    | 30,80   |
| 28 | Natrio karbonatas<br>(Pakuotė – 0,5 kg)                     | Chempur                       | CHEM*118105602        | kg   | 16,40     | 0,5   | 8,20    |
| 29 | Natrio tiosulfato<br>pentahidratas<br>(Pakuotė – 0,05 kg)   | Chempur                       | 118095802             | kg   | 21,00     | 1,5   | 31,50   |
| 30 | Oksalo rūgštis,<br>fiksinalas<br>(Pakuotė – amp.)           | Tarchem                       | WDT-00003             | amp. | 6,50      | 11    | 71,50   |
| 31 | Pentametoksi<br>raudonas<br>(Pakuotė – 0,001 kg)            | Santa Cruz<br>Biotechnology   | sc-296034             | kg   | 310200,00 | 0,001 | 310,20  |
| 32 | Sieros rūgštis<br>(Pakuotė – 1 l)                           | Lach-ner                      | 10055-A96-<br>M1000-1 | l    | 4,95      | 18    | 89,10   |
| 33 | Sieros rūgštis,<br>fiksinalas<br>(Pakuotė – amp.)           | Chempur                       | CHEM*165750639        | amp. | 3,10      | 11    | 34,10   |
| 34 | Silikagelis<br>(Pakuotė – 1 kg)                             | Merck<br>(Supelco)            | 10087-1KG-R           | kg   | 84,70     | 3     | 254,10  |
| 35 | Sulfamo rūgštis<br>(Pakuotė – 1 kg)                         | Chempur                       | CHEM*115255203        | kg   | 20,90     | 1     | 20,90   |
| 36 | 5-Sulfosalicilo<br>rūgštis dihidratas<br>(Pakuotė – 500 g)  | Merck<br>(Sigma -<br>Aldrich) | 247006-500G           | kg   | 435,00    | 1     | 435,00  |
| 37 | Toluenas<br>(Pakuotė – 1 l)                                 | Chempur                       | CHEM*118370406        | l    | 7,80      | 23    | 179,40  |
| 38 | Trilonas B (EDTA<br>di-natrio druska)<br>fiksinalas         | Tarchem                       | WDT-00010             | amp. | 3,60      | 16    | 57,60   |

|                                                                              |                                         |         |                |    |       |   |         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|----------------|----|-------|---|---------|
|                                                                              | (Pakuotė – amp.)                        |         |                |    |       |   |         |
| 39                                                                           | Vandenilio fluoridas<br>(Pakuotė – 1 l) | Chempur | CHEM*425504639 | 1  | 12,60 | 1 | 12,60   |
| 40                                                                           | L(+)-Vyno rūgštis<br>(Pakuotė – 0,5 kg) | Chempur | CHEM*425933603 | kg | 20,10 | 1 | 20,10   |
| <b>Bendra suma be PVM:</b>                                                   |                                         |         |                |    |       |   | 6188,96 |
| <b>PVM (21 %) kaina:</b>                                                     |                                         |         |                |    |       |   | 1299,68 |
| <b>Bendra kaina su PVM:</b>                                                  |                                         |         |                |    |       |   | 7488,64 |
| <b>Bendra kaina su PVM žodžiais:</b>                                         |                                         |         |                |    |       |   |         |
| <b>Septyni tūkstančiai keturi šimtai aštuoniasdešimt aštuoni eurai 64 ct</b> |                                         |         |                |    |       |   |         |

Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

4.3. Į fiksuotą Sutarties kainą yra įskaityti visi mokesčiai ir visos su Sutarties vykdymu susijusios išlaidos.

4.4. Apmokėjimas vykdomas tokia tvarka:

4.4.1. Avansinis mokėjimas tiekėjui nemokamas.

4.4.2. Tarpiniai mokėjimai tiekėjui nemokami.

4.4.3. Galutinis mokėjimas atliekamas tik po to, kai abi šalys pasirašo perdavimo - priėmimo aktą, kaip nustatyta Sutarties Bendrosiose sąlygose.

4.4.4. Mokėjimas atliekamas remiantis tiekėjo pateikta elektronine sąskaita-faktūra/PVM sąskaita-faktūra (toliau – elektroninė sąskaita) už faktiškai įvykdytus tiekėjo įsipareigojimus. Elektroninė sąskaita turi atitikti perdavimo-priėmimo aktą pagal turinį.

4.5. Apmokėjimo tvarka gali būti keičiama Sutartyje numatytomis sąlygoms. Kai Sutartyje numatytais atvejais tarp tiekėjo, pirkėjo ir subtiektėjo yra sudaroma trišalė sutartis:

4.5.1. atliekant tiesioginius mokėjimus subtiektėjui, turi būti vadovaujamasi trišalėje sutartyje nustatyta apmokėjimo tvarka;

4.5.2. atliekant mokėjimus tiekėjui turi būti nustatyta nauja apmokėjimo su tiekėju tvarka, įforminta šalių rašytiniu susitarimu, atsižvelgiant į subtiektėjui pagal trišalę sutartį mokamą dalį;

4.5.3. negali būti keičiama Sutarties kaina.

4.6. Mokėjimus Pirkėjas privalo įvykdyti ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo šalių pasirašytame perdavimo-priėmimo akte nuodytos dienos, kai tiekėjas tinkamai pristatė prekes, suteikė paslaugas, įvykdė kitus numatytus tiekėjo įsipareigojimus (jei buvo numatyta) bei pateikė pirkėjui visus tinkamus dokumentus.

4.7. Sutarties kainos perskaičiavimas dėl kainų lygio pokyčio neatliekamas.

## **5. straipsnis. Prievolių įvykdymo užtikrinimas ir delspinigiai**

5.1. Jeigu tiekėjas neįvykdo arba netinkamai įvykdo Sutartį, jis moka Pirkėjui 10 (dešimt) procentų nuo Sutarties kainos eurai su PVM dydžio baudą.

5.2. Jeigu tiekėjas vėluoja vykdyti sutartinius įsipareigojimus (patiekti prekes ar jų dalį, suteikti paslaugas ar jų dalį, įvykdyti kitus numatytus įsipareigojimus) pirkėjas skaičiuoja 0,03 procento dydžio delspinigius Sutarties bendrosiose sąlygose nustatyta tvarka.

5.3. Jei tiekėjui yra apskaičiuotos netesybos pirkėjas gali prieš tai raštu įspėjęs tiekėją ir be atskiro tiekėjo sutikimo išskaičiuoti netesybų sumą iš tiekėjui mokėtinų sumų.

## **6. straipsnis. Susirašinėjimas**

6.1. Tiekėjas visus su Sutarties įvykdymu susijusius pranešimus turi teikti raštu už Sutarties vykdymą, ir jos pakeitimų paskelbimą atsakingam asmeniui.

6.2. Susirašinėjimas tarp Sutarties šalių vykdomas lietuvių kalba.

6.3. Pirkėjo ir tiekėjo vienas kitam siunčiami pranešimai turi būti raštiški ir siunčiami šiais adresais:

|                 | Tiekėjas | Pirkėjas |
|-----------------|----------|----------|
| Vardas, pavardė |          |          |
| Pareigos        |          |          |
| Adresas         |          |          |
| Telefonas       |          |          |
| Faksas          |          |          |
| El. paštas      |          |          |

## **7. straipsnis. Kitos nuostatos**

7.1. Sutarties vykdymo metu pirkėjas turi užtikrinti viešinimo reikalavimų vykdymą, vadovaujantis Ignalinos programos viešinimo gairėmis, kurios pateikiamos VŠĮ Centrinės projektų valdymo agentūros interneto svetainėje adresu <https://www.cpva.lt/ignalinos-programa/dokumentai/399/act48>.

7.2. Tiekėjas, teikdamas visuomenei bet kokią informaciją apie šią Sutartį, privalo vadovautis Ignalinos programos viešinimo gairėmis.

7.3. Ši Sutartis sudaroma lietuvių kalba.

7.4. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai šaliai. Sutarties lapai su priedais turi būti sunumeruoti vientisa numeracija, susiūti taip, kad nepažeidžiant susiuvimo nebūtų galima į Sutartį įdėti naujų lapų arba juos pakeisti. Sutarties paskutinio lapo antroje pusėje turi būti patvirtinimas tiekėjo ir pirkėjo arba jų įgaliotųjų asmenų parašais, nurodyta pasirašiusiojo asmens vardas, pavardė ir Sutartį sudarančių lapų skaičius. Šie

reikalavimai netaikomi, jei Sutartis pasirašoma kvalifikuotu elektroniniu parašu, atitinkančiu Sutarties bendruosiuose sąlygose nustatytus reikalavimus.

## **8. straipsnis. Sutarties dokumentų pirmumas**

8.1. Sutartį sudaro specialiosios sąlygos, jų priedai ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jeigu Sutarties specialiųjų sąlygų ir/ar jų priedų nuostatos neatitinka Sutarties bendrųjų sąlygų nuostatų, pirmenybė yra teikiama Sutarties specialiųjų sąlygų bei jų priedų nuostatomis. Sutarties specialiųjų sąlygų priedai:

1 priedas. Laboratorinių cheminių medžiagų pirkimo techninė specifikacija, 5 lapai;

2 priedas. Tiekėjo pasiūlymas su priedais, perkančiosios organizacijos prašymai paaiškinti pasiūlymą bei tiekėjo paaiškinimai, pateikti pirkimo procedūros metu:

- UAB „AVSISTA“ 2023-08-17 pasiūlymas, 10 lapų;
- VĮ IAE 2023-09-07 rašto Nr. ĮS-4520(13.66E) nuorašas, 3 lapai;
- UAB „AVSISTA“ 2023-09-21 rašto, gauto CVP IS priemonėmis, nuorašas (registracijos data / numeris – 2023-09-21 / ĮG-4554), 54 lapai;
- VĮ IAE 2023-09-25 rašto Nr. ĮS-4840(13.66E) nuorašas, 4 lapai;
- UAB „AVSISTA“ 2023-09-29 rašto, gauto CVP IS priemonėmis, nuorašas (registracijos data / numeris – 2023-09-29 / ĮG-4719), 16 lapų.

3 priedas. Prekių perdavimo – priėmimo akto forma, 1 lapas;

4 priedas. Garantinių įsipareigojimų įvykdymo akto forma, 1 lapas;

5 priedas. Trišalės atsiskaitymo sutarties forma, 5 lapai.

8.2. Laikoma, kad Sutartį sudarantys dokumentai vienas kitą paaiškina. Kiekvienas paskesnis eilės dokumentas turi žemesnę juridinę galią nei prieš jį nurodytas dokumentas. Neaiškumo ar prieštaraavimo atveju jais vadovaujama šiame straipsnyje nurodyta eilės tvarka.

## **9. straipsnis. Baigiamosios nuostatos**

9.1. Sutarties įsigaliojimo data laikoma Sutarties pasirašymo diena, jei šalys pasirašo skirtingu metu, Sutarties įsigaliojimo data laikoma paskutiniosios šalies parašo data.

9.2. Šiuo Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė žemiau nurodyta data.

| Tiekėjas         |  | Pirkėjas         |  |
|------------------|--|------------------|--|
| Vardas, Pavardė: |  | Vardas, Pavardė: |  |
| Pareigos:        |  | Pareigos:        |  |
| Parašas:         |  | Parašas:         |  |
| Data:            |  | Data:            |  |

## **Bendrosios sąlygos**

### **1. straipsnis. Sutarties aiškinimas**

- 1.1. Sutarties antraštės ir straipsnių pavadinimai negali būti naudojami jai aiškinti.
- 1.2. Priklausomai nuo konteksto žodžiai, vartojami vienaskaita, gali reikšti daugiskaitą ir atvirkščiai, o vyriškosios giminės žodžiai gali reikšti moteriškąją ir atvirkščiai.

### **2. straipsnis. Taikytina teisė ir Sutarties kalba**

- 2.1. Šiai Sutartčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.
- 2.2. Sutarties kalba apibrėžiama Sutarties specialiosiose sąlygose.

### **3. straipsnis. Susirašinėjimas**

- 3.1. Su Sutarties įgyvendinimu susijusiais klausimais Sutarties šalys susirašinėja Sutarties specialiosiose sąlygose numatyta kalba bei nurodytais adresais.
- 3.2. Sutarties šalių viena kitai siunčiami pranešimai turi būti raštiški. Jei Sutartyje nenustatyta kitaip, šalims pranešimai turi būti siunčiami paštu, elektroniniu paštu arba įteikiami asmeniškai. Pasikeitus Sutarties šalių adresams, telefonų numeriams ar kitiems rekvizitams, Šalys ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo pakeitimų dienos raštu informuoja viena kitą apie pakeitimus. Šalis, neįvykdžiusi šio reikalavimo, negali pareikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti pagal paskutinius jai žinomus duomenis, neatitinka Sutarties sąlygų arba ji negavo pranešimų, siųstų pagal šiuos duomenis.
- 3.3. Jei siuntėjui reikia gavimo patvirtinimo, jis nurodo tokį reikalavimą pranešime. Jei yra nustatytas atsakymo į raštišką pranešimą gavimo terminas, siuntėjas pranešime turėtų nurodyti reikalavimą patvirtinti raštiško pranešimo gavimą. Bet kuriuo atveju siuntėjas imasi priemonių, būtinų jo pranešimo gavimui užtikrinti.
- 3.4. Pranešimai neturi būti nepagrįstai sulaikomi arba delsiami išsiųsti.

### **4. straipsnis. Pirkėjo teisės ir pareigos**

- 4.1. Pirkėjas bendradarbiauja su tiekėju ir suteikia jam informaciją, reikalingą tinkamam Sutarties įvykdymui.
- 4.2. Jei reikia, per 5 darbo dienas nuo Sutarties sudarymo pirkėjas tiekėjui nemokamai pateikia brėžinių, reikalingų Sutarties vykdymui, kopijas, taip pat specifikacijų ir kitų Sutarties vykdymui reikalingų dokumentų kopijas.
- 4.3. Pirkėjas turi teisę duoti nurodymus ir pateikti papildomus dokumentus ar instrukcijas, jei tai būtina tinkamam Sutarties įvykdymui.
- 4.4. Pirkėjas privalo Sutartyje nustatytomis sąlygomis laiku apmokėti tiekėjo pateiktas ir patvirtintas sąskaitas.
- 4.5. Pirkėjas gali turėti ir kitų teisių ir pareigų, jei jos numatytos Sutartyje ir jos prieduose.

### **5. straipsnis. Tiekėjo teisės ir pareigos**

- 5.1. Tiekėjas visą Sutarties vykdymo laikotarpį turi užtikrinti pirkimo, kurį įvykdžius buvo sudaryta ši Sutartis, dokumentuose nustatytų jo pašalinimo pagrindų nebuvimą.

- 5.2. Tiekėjas įsipareigoja laiku ir tinkamai vykdyti Sutartyje numatytus įsipareigojimus. Jei Sutartyje nenustatyta kitaip, tiekėjas turi pasirūpinti visa Sutarties vykdymui būtina įranga, įrankiais, priemonėmis, medžiagomis, darbų priežiūra ir darbo jėga.
- 5.3. Tiekėjas yra vienintelis atsakingas asmuo, jei trečiosios šalys pateiktų reikalavimus dėl jų patirtos žalos turtui ar asmeniui, padarytos tiekėjo ir/ar subtiekiejų. Tiekėjas garantuoja dėl tokių reikalavimų galimų nuostolių atlyginimą pirkėjui.
- 5.4. Tiekėjas turi vykdyti pirkėjo teisėtus nurodymus, susijusius su Sutarties vykdymu.
- 5.5. Tiekėjas įsipareigoja laikytis visų Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, kitų teisės aktų nuostatų ir garantuoja pirkėjui nuostolių atlyginimą, jei tiekėjas nesilaikytų minėtųjų įstatymų, kitų teisės aktų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai.
- 5.6. Jei tiekėjas yra tiekėjų grupė, visi tokios grupės nariai yra solidariai atsakingi pirkėjui už Sutarties vykdymą. Tiekėjas privalo paskirti vieną iš grupės atsakinguoju atstovu atstovauti santykiuose su pirkėju.
- 5.7. Tiekėjas atsako už pateiktą įmonės rekvizitų, įskaitant banko sąskaitą, teisingumą.
- 5.8. Tiekėjas gali turėti ir kitų teisių bei pareigų, jei jos numatytos Sutartyje ir jos prieduose.

## **6. straipsnis. Subtiekimas**

- 6.1. Susitarimas, pagal kurį tiekėjas dalies įsipareigojimų, numatytų šioje Sutartyje, vykdymui pasitelkia trečiąjį asmenį, yra laikomas subtiekimu.
- 6.2. Tiekėjas per 10 (dešimt) darbo dienų bet ne vėliau negu Sutartis pradedama vykdyti įsipareigoja pirkėjui pranešti visus subtiekiejų pavadinimus, pateikti subtiekiejų ir jų atstovų kontaktinius duomenis. Tiekėjas privalo nedelsiant bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas pranešti pirkėjui apie esamų subtiekiejų arba jų kontaktinių duomenų pasikėtimą, taip pat apie naujus subtiekiejus, kuriuos tiekėjas ketina pasitelkti Sutarties vykdymo metu.
- 6.3. Pirkėjas, gavęs informaciją apie subtiekiejus, juos informuoja apie tiesioginio apmokėjimo už jų pristatytas prekes, suteiktas paslaugas ar atliktus darbus galimybę.
- 6.4. Jei subtiekiejas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, tiekėjas įsipareigoja sudaryti trišalę sutartį tarp jo, pirkėjo ir subtiekiejo, kurioje bus nustatyta tiesioginio atsiskaitymo su subtiekieju tvarka, atsižvelgiant į šios Sutarties ir subtiekimą sutartyje nustatytus reikalavimus.
- 6.5. Tiekėjas atsako už subtiekiejų, jų atstovų ir darbuotojų veiksmus, įsipareigojimų nevykdymą bei aplaidumą taip, lyg šiuos veiksmus atliktų ar įsipareigojimų nevykdytų ar aplaidus būtų jis pats ar jo atstovai ar darbuotojai. Tai, kad kuri nors Sutarties dalis bus vykdoma pagal subtiekimą sutartį bei kad pirkėjas su subtiekiejais atsiskaito tiesiogiai, neatleidžia tiekėjo nuo jokių jo įsipareigojimų pagal Sutartį ir tiekėjas lieka atsakingas už Sutarties įvykdymą.
- 6.6. Pirkėjas, turėdamas duomenų, kad tiekėjo subtiekiejas nesilaiko aplinkos apsaugos, socialinės ir darbo teisės įsipareigojimų, nustatytų Europos Sąjungos ir nacionalinėje teisėje, kolektyvinėse sutartyse ir Viešųjų pirkimų įstatyme nurodytose tarptautinėse konvencijose, gali patikrinti ar nėra tokio subtiekiejo pašalinimo pagrindų, kurie buvo nustatyti pirkimo, kurį įvykdžius buvo sudaryta ši Sutartis, dokumentuose net ir tais atvejais, kai tiekėjas nesiremia subtiekiejo, su kuriuo sudaroma subtiekimą sutartis pagal šią Sutartį numatytų įsipareigojimų daliai vykdyti, pajėgumais.
- 6.7. Jeigu subtiekiejo padėtis atitinka bent vieną pašalinimo pagrindą, kuris buvo nustatytas pirkimo, kurį įvykdžius buvo sudaryta ši Sutartis, ir/ar jei pirkėjas turi pagrįstų įtarimų, kad subtiekiejas yra nekompetentingas vykdyti nustatytas pareigas, jis turi teisę reikalauti tiekėjo nedelsiant bet ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų pakeisti subtiekieją arba reikalauti, kad tiekėjas pats vykdytų subtiekiejui perduotus sutartinius įsipareigojimus. Pirkėjui paprašius, tiekėjas privalo pateikti visų subtiekiejų pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinančius dokumentus.
- 6.8. Tiekėjas gali pasitelkti tik tuos subtiekiejus, kuriuos nurodė savo pasiūlyme, pateiktame šios Sutarties 2 priede. Tiekėjas, gavęs pirkėjo rašytinį pritarimą, gali pakeisti subtiekieją arba pasitelkti naują subtiekieją šiais atvejais:
- 6.8.1. kai pirkėjas Sutartyje nustatytais atvejais paprašo tiekėjo pakeisti subtiekieją;
  - 6.8.2. kai Sutarties vykdymo metu subtiekiejas netinkamai vykdo įsipareigojimus tiekėjui;

- 6.8.3. kai subtiekėjas nepajėgus vykdyti įsipareigojimų tiekėjui dėl iškeltos restruktūrizavimo, bankroto bylos, bankroto proceso vykdymo ne teismo tvarka, priverstinio likvidavimo procedūros arba vykdomų analogiškų procedūrų;
- 6.8.4. esant kitoms nuo tiekėjo nepriklausančioms aplinkybėms, kurių atsakingas ir apdairus tiekėjas negalėjo numatyti iki Sutarties sudarymo.
- 6.9. Pirkėjas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pranešimo apie keičiamą subtiekėją gavimo dienos turi raštu pranešti tiekėjui apie savo pritarimą arba nepritarimą subtiekėjo keitimui, nurodydamas nepritarimo priežastis.
- 6.10. Jei tiekėjas be raštiško pirkėjo sutikimo sudaro subtiekimo sutartį su subtiekėju, kurio tiekėjas nenurodė savo pasiūlyme, pateiktame Sutarties 2 priede, pirkėjas turi teisę be jokio oficialaus įspėjimo taikyti Sutartyje numatytas sankcijas dėl Sutarties pažeidimo.

## **7. Straipsnis. Ekspertai**

- 7.1. Tiekėjas per 10 (dešimt) darbo dienų bet ne vėliau negu Sutartis pradedama vykdyti pateikia pirkėjui visų ekspertų, kurių paslaugomis ketina naudotis vykdydamas Sutartį, sąrašus kartu su gyvenimo aprašymais, jei Sutarties sąlygose reikalaujama pateikti ekspertų gyvenimo aprašymus, išskyrus ekspertus, kurių gyvenimo aprašymai pateikiami kartu su pasiūlymu, pateiktu Sutarties 2 priede. Privalomas ekspertų pasirengimo lygis, kvalifikacija, patirtis, ir reikalinga specializacija turi atitikti Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus. Pirkėjas gali nepritariti tiekėjo pasirinktoms ekspertų kandidatūroms nurodydamas nepritarimo priežastis.
- 7.2. Tiekėjas negali keisti ekspertų, kuriuos jis nurodė savo pasiūlyme, pateiktame Sutarties 2 priede, išskyrus šiuos atvejus:
- 7.2.1. eksperto mirties, ligos arba nelaimingo atsitikimo atveju;
  - 7.2.2. jei ekspertą būtina keisti nuo tiekėjo nepriklausančių priežasčių, pavyzdžiui, kai ekspertas vienašališkai nutraukia sutartį (darbo) su tiekėju, kai ekspertas ne dėl tiekėjo kaltės praranda teisę vykdyti jam paskirtas užduotis ir panašiai.
- 7.3. Tiekėjas apie aplinkybes, dėl kurių reikia keisti ekspertus, nurodytus tiekėjo pasiūlyme, nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas, privalo informuoti pirkėją raštu ir gauti jo pritarimą.
- 7.4. Jei tenka keisti ekspertą, kandidatas į jo vietą privalo turėti ne žemesnę kvalifikaciją ir patirtį nei keičiamo eksperto kvalifikacija ir patirtis. Jei tiekėjas neranda naujo eksperto su analogiška kvalifikacija ir (arba) patirtimi, pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.
- 7.5. Papildomas išlaidas, patirtas dėl ekspertų keitimo, atlygina tiekėjas. Jei ekspertas pakeičiamas ne iš karto, pirkėjas gali paprašyti tiekėjo paskirti laikiną ekspertą, arba imtis kitų priemonių kompensuoti laikiną naujo eksperto nebuvimą.

## **8. straipsnis. Sutarties kaina**

- 8.1. Tiekėjas į Sutarties kainą privalo įskaičiuoti visus su Sutarties vykdymu susijusius kaštus, įskaitant bet neapsiribojant:
- 8.1.1. projektinės ir konstravimo techninės dokumentacijos parengimo išlaidas;
  - 8.1.2. reikalingų prekių tiekimo, jų pristatymo, montavimo, įdiegimo, derinimo, išbandymų, paslaugų teikimo ir/ar darbų atlikimo išlaidas;
  - 8.1.3. pakavimo, pakrovimo, tranzito, iškrovimo, išpakavimo, tikrinimo, draudimo ir kitas susijusias administracines išlaidas, įskaitant vidaus fiskalinius mokesčius, muito, importo ir/ar kitus mokesčius;
  - 8.1.4. visas su dokumentų, kurių reikalauja pirkėjas, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;
  - 8.1.5. aprūpinimo medžiagomis, priemonėmis, įrankiais ir įrenginiais, reikalingais Sutarties vykdymui, išlaidas;
  - 8.1.6. naudojimo ir priežiūros instrukcijų, jei tokios numatomos, pateikimo išlaidas;
  - 8.1.7. garantinės priežiūros išlaidas, numatomas Sutartyje nurodytam laikotarpiui;

8.1.8. pirkėjo darbuotojų apmokymo tiekėjo įmonėje ir/ar kitoje vietoje, jei tai nustatyta Sutartyje, išlaidas;

8.1.9. kitas susijusias išlaidas.

8.2. Mokesčiai ar išlaidos, kurių tiekėjas neįtraukė į pasiūlymo, kuris pateikiamas Sutarties 2 priede, kainą nebus atlyginami.

## **9. straipsnis. Sutarties kainos perskaičiavimas**

9.1. Jei Sutarties vykdymo metu pasikeičia (padidėja ar sumažėja) PVM tarifas, Sutarties kaina atitinkamai didinama arba mažinama, jei pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui reikia mokėti PVM. Sutarties kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_n = A + \frac{S_s - A}{1 + \frac{T_s}{100}} \times \left( 1 + \frac{T_n}{100} \right)$$

$S_n$  - perskaičiuota Sutarties kaina;

$S_s$  - Sutarties kaina iki perskaičiavimo;

$A$  - įvykdytų sutartinių įsipareigojimų (pristatytų prekių, suteiktų paslaugų ir kt.) kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;

$T_s$  - senas PVM tarifas (procentais);

$T_n$  - naujas PVM tarifas (procentais).

9.2. Sutarties kainos perskaičiavimas dėl mokesčių pasikeitimo įforminamas šalių rašytiniu susitarimu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Perskaičiuojant kainą, jei reikalinga, šalių rašytiniu sutarimu yra koreguojama ir mokėjimų tvarka.

## **10. straipsnis. Mokėjimų atlikimas**

10.1. Mokėjimai atliekami eurai.

10.2. Pirkėjas visas mokėtinas sumas moka pavedimu į Sutarties specialiųjų sąlygų preambulėje nurodytą (-as) atsiskaitomąją (-ąsias) banko sąskaitą (-as). Tiekėjas raštu privalo informuoti pirkėją apie atsiskaitomosios (-ųjų) sąskaitos (-ų) pasikeitimą. Tiekėjas prisiima su tokiu nepranešimu susijusią ir iš to kylančią riziką.

10.3. Mokėjimai atliekami Sutarties specialiosiose sąlygose nustatyta tvarka ir terminais.

10.4. Pirkėjas turi teisę neatlikti mokėjimo, jei mokėjimo dokumentai neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų.

10.5. Elektroninės sąskaitos teikiamos per sistemą „E. Sąskaita“ adresu <https://www.esaskaita.eu/>. Jei tiekėjas pateikia popierinę sąskaitą arba sąskaitą pateikia kitomis priemonėmis, laikoma, kad sąskaita tiekėjui nepateikta ir pirkėjas turi teisę tokios sąskaitos neapmokėti.

10.6. Elektroninė sąskaita rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo nuostatomis.

10.7. Mokėtinos lėšos pervedamos į tiekėjo nurodytą sąskaitą ne vėliau kaip per nustatytą terminą nuo tos dienos, kai pirkėjas gavo visus reikalavimus atitinkančius dokumentus. Sumokėjimo diena – tai diena, kai lėšos pervedamos iš pirkėjo sąskaitos.

10.8. Be pateisinamų priežasčių pirkėjui nesumokėjus iki Sutartyje nustatyto termino, tiekėjas gali pareikalauti sumokėti 0,04 procento dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo vėluojamos sumokėti sumos.

10.9. Delspinigiai skaičiuojami nuo mokėjimo termino pasibaigimo dienos (ši diena neįskaitoma) iki dienos, kurią lėšos nurašomos nuo pirkėjo sąskaitos (ši diena neįskaitoma).

10.10. Jei ne dėl tiekėjo kaltės vėluojama sumokėti daugiau nei 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutartyje nurodyto sumokėjimo termino pabaigos, tiekėjas turi teisę nutraukti Sutartį Sutartyje nustatyta tvarka.

10.11. Jei pirkėjas tiekėjui sumokėjo daugiau nei jam priklauso pagal Sutartį, tiekėjas permokėtą sumą privalo grąžinti pirkėjui per 45 (keturiasdešimt penkias) kalendorines dienas nuo reikalavimo grąžinti permoką gavimo.

10.12. Pirkėjui grąžintinos sumos gali būti išskaičiuojamos iš bet kokių mokėjimų, kuriuos pirkėjas turi sumokėti tiekėjui. Šiuo atveju tiekėjas ir pirkėjas gali pasinaudoti savo teise susitarti dėl grąžinimo dalimis.

## **11. straipsnis. Sutarties vykdymas**

11.1. Pirkėjui raštu pareikalavus, tiekėjas per 10 (dešimt) darbo dienų (jei Sutarties ir jos priedų sąlygose nenustatyta kitaip) nuo reikalavimo gavimo dienos turi surengti įvadinį susirinkimą, kuriame aptariami organizaciniai Sutarties vykdymo klausimai.

11.2. Tiekėjas gali paprašyti pratęsti sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminą, jei atsiranda priežastys, dėl kurių Sutarties įvykdymas laiku tampa neįmanomas:

11.2.1. kai pirkėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį;

11.2.2. kai ne dėl tiekėjo kaltės Sutartis yra sustabdyta;

11.2.3. dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių;

11.2.4. dėl kitų priežasčių, kurios atsirado ne dėl tiekėjo kaltės.

11.3. Jei atsirado priežastys, dėl kurių Sutarties įvykdymas laiku tampa neįmanomas, tiekėjas nedelsdamas kreipiasi į pirkėją, pateikdamas motyvuotą prašymą dėl nustatyto termino pratęsimo.

11.4. Pirkėjas raštu išreiškia sutikimą pratęsti sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminą arba informuoja tiekėją, kad šis terminas nebus pratęstas.

11.5. Pirkėjas, esant svarbioms aplinkybėms, turi teisę pareikalauti sustabdyti Sutarties vykdymą ir/ar atidėti bet kokių Sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymą, įskaitant:

11.5.1. prekių pristatymą į priėmimo vietą, jų įdiegimą, išbandymą;

11.5.2. paslaugų ar kurios nors jų dalies teikimą;

11.5.3. darbų ar bet kurio jų etapo atlikimą.

11.6. Svarbiomis aplinkybėmis visais atvejais gali būti laikoma:

11.6.1. teisinio reglamentavimo pasikeitimas ir/ar valstybės lygmens sprendimai turintys įtakos tinkamam Sutarties vykdymui (pvz. karantino, nepaprastosios padėties ar kt. paskelbimo atvejais);

11.6.2. Sutarties vykdymui įtaką turinčių trečiųjų šalių nepriklausančių nuo tiekėjo ir/ar pirkėjo valios, sprendimai, veikimas ir/ar neveikimas;

11.6.3. kitos objektyvios, abiejų Sutarties šalių vienodai pripažįstamos aplinkybės, kurios nepriklauso nuo Sutarties šalių valios ir, kurioms esant, tinkamas Sutarties vykdymas nėra įmanomas.

11.7. Tiekėjas gali reikalauti atlyginti jo nuostolius, patirtus dėl pirkėjo inicijuoto Sutarties sustabdymo išskyrus, jei sustabdymas:

11.7.1. būtinas dėl kurios nors tiekėjo prievolės nevykdymo;

11.7.2. būtinas dėl svarbių aplinkybių, saugumo ar tinkamo Sutarties ar bet kurios jos dalies vykdymo, jei tik ši būtinybė neatsiranda dėl pirkėjo veiksmų ar neveikimo.

11.8. Jei per 30 kalendorinių dienų nuo pirkėjo reikalavimo sustabdyti Sutartį ir/ar atidėti bet kokių Sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymą gavimo tiekėjas neišpėja pirkėjo apie ketinimą pareikalauti dėl Sutarties sustabdymo patirtų nuostolių atlyginimo, jis šios teisės netenka.

11.9. Tiekėjo reikalavimai atlyginti nuostolius dėl Sutarties sustabdymo turi būti pagrįsti atitinkamais nuostolius patvirtinančiais dokumentais.

11.10. Jei Sutarties vykdymas stabdomas daugiau nei 180 kalendorinių dienų, ir tai daroma ne dėl tiekėjo kaltės, tiekėjas gali pranešimu pirkėjui pareikalauti atnaujinti Sutarties vykdymą per 30 kalendorinių dienų arba nutraukti Sutartį.

11.11. Įtarus pažeidimą, pirkėjas stabdo Sutarties vykdymą. Pažeidimas – Lietuvos Respublikos ir/arba Europos Sąjungos teisės aktų bei Sutarties nuostatų pažeidimas veikimu arba neveikimu. Sutarties vykdymas stabdomas, siekiant atlikti pažeidimo tyrimą. Jei įtarimai nepasitvirtina, Sutartis vėl pradedama vykdyti. Jei pažeidimas nustatytas, pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.

## **12. straipsnis. Prievolių įvykdymo užtikrinimas ir delspinigių apskaičiavimas**

12.1. Tiekėjas viso Sutarties galiojimo metu privalo užtikrinti sutartinių prievolių įvykdymą.

12.2. Jeigu tiekėjas Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateikia laidavimo raštą, kartu turi būti pateiktas laidavimo draudimo liudijimas (polisas) su nuoroda į taisykles, kurių pagrindu buvo nustatytos draudimo sąlygos bei mokestinio pavedimo, patvirtinančio draudimo polise nurodytos draudimo įmokos apmokėjimą, kopija.

12.3. Pateikiama banko ar kredito unijos garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto trukmė gali būti nustatoma dviem būdais, kai sutartinės prievolės turi būti užtikrintos ilgesniam laikotarpiui nei 3 metai:

12.3.1. išduota visam sutarties galiojimo terminui; ar

12.3.2. išduota ne trumpesniam laikotarpiui nei 1095 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo. Likusiam sutarties galiojimo terminui tiekėjas įsipareigoja ne vėliau kaip prieš 20 kalendorinių dienų iki numatomos banko ar kredito unijos garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto galiojimo pabaigos pateikti naują ar pratęstą banko ar kredito unijos garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą tomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis užtikrinimas likusiai sutartinių prievolių užtikrinimo trukmei arba ne trumpesniam nei 1095 kalendorinių dienų laikotarpiui. Tiekėjui, laiku nepateikus naujos ar pratęstos banko ar kredito unijos garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto, tai laikytina sutartinių įsipareigojimų nevykdymu, ir pirkėjas įgyja teisę pasinaudoti sutartinių prievolių užtikrinimu, kaip tai nustatyta šiame straipsnyje.

12.4. Pratęsus Sutarties galiojimo laikotarpį, atitinkamai turi būti pratęstas Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas. Tiekėjas turi pratęsti Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminą taip pat ir tuo atveju, jeigu pasibaigia tiekėjo pateikto užtikrinimo galiojimo terminas, tačiau Sutartis dar nėra įvykdyta.

12.5. Perskaičiavus Sutarties kainą, atitinkamai padidinama ar sumažinama Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma.

12.6. Jei tiekėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų, pirkėjas pareikalauja sumokėti visas sumas, kurias užtikrinimą išdavęs asmuo įsipareigojo sumokėti. Prieš pateikdamas reikalavimą sumokėti pagal Sutarties įvykdymo užtikrinimą, pirkėjas įspėja apie tai tiekėją ir nurodo, dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.

12.7. Tiekėjui pateikus raštišką prašymą, Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas tiekėjui per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo tiekėjo prašymo gavimo dienos, jei jis laiku ir tinkamai įvykdė visus sutartinius įsipareigojimus arba jei užtikrinimo galiojimo terminas pasibaigė.

12.8. Jei Sutarties įvykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo negali įvykdyti savo įsipareigojimų, pirkėjas raštu pareikalauja tiekėjo per 14 kalendorinių dienų pateikti naują užtikrinimą tomis pačiomis sąlygomis, kaip ir ankstesnysis. Šio reikalavimo neįvykdymas laikomas esminiu Sutarties pažeidimu ir pirkėjas įgyja teisę vienašališkai nutraukti Sutartį bei reikalauti visų nuostolių atlyginimo.

12.9. Pirkėjas turi teisę pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu ir pareikalauti visos Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumos esant bet kuriai iš žemiau nurodytų aplinkybių:

12.9.1. tiekėjas nepratęsia Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo;

- 12.9.2. tiekėjas, gavęs Pirkėjo raštą, reikalaujantį įvykdyti neatliktus įsipareigojimus, tų įsipareigojimų neįvykdo per Pirkėjo rašte nurodytą terminą, o jei rašte terminas nenurodytas – per 28 dienas nuo Pirkėjo rašto gavimo dienos;
- 12.9.3. tiekėjas nesumoka sumos, kurią turi sumokėti Pirkėjui vadovaujantis Sutarties ar galiojančių teisės aktų nuostatomis, per 28 dienas po termino sumokėti tą sumą pabaigos;
- 12.9.4. susidaro aplinkybės, suteikiančios pirkėjui teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, neatsižvelgiant į tai, buvo ar nebuvo įteiktas įspėjimas dėl nutraukimo. Tokiu atveju pirkėjas, kaip netesybas pagal Sutartį, turi teisę pareikalauti visos Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumos;
- 12.9.5. yra kitos Sutartyje numatytos aplinkybės.
- 12.10. Jei pirkėjas pasinaudoja Sutarties įvykdymo užtikrinimu, tiekėjas, siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus, privalo per 14 dienų nuo pirkėjo pranešimo apie pasinaudojimą Sutarties įvykdymo užtikrinimu išsiuntimo dienos pateikti pirkėjui naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą, atitinkantį Sutarties sąlygas.
- 12.11. Tuo atveju, jeigu Sutarties įvykdymas užtikrinamas netesybomis, Tiekėjas, Pirkėjui pareikalavus, moka Pirkėjui Sutarties specialiosiose sąlygose nustatyto dydžio baudą dėl Sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo.
- 12.12. Jei tiekėjas ne dėl pirkėjo kaltės nevykdo sutartinių įsipareigojimų ar jų dalies Sutartyje nustatytais terminais, pirkėjas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir neapribodamas kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti Sutarties specialiosiose sąlygose nustatyto dydžio delspinigius nuo neįvykdytų ir/ar netinkamai įvykdytų sutartinių įsipareigojimų ar jų dalies kainos už kiekvieną termino praleidimo dieną, neviršijant 10 (dešimt) procentų bendros Sutarties kainos.
- 12.13. Jei pagal Sutartį ir jos priedus nėra galimybės nustatyti neįvykdytų ir/ar netinkamai įvykdytų sutartinių įsipareigojimų ar jų dalies kainos, arba Sutarties objektas yra nedalomas, tai yra objekto dalis ar įvykdytų įsipareigojimų dalis negali atlikti pirkėjui reikalingų funkcijų, delspinigiai skaičiuojami nuo bendros Sutarties kainos.
- 12.14. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 10 (dešimt) procentų bendros Sutarties kainos, pirkėjas gali prieš tai raštu įspėjęs tiekėją ir be atskiros tiekėjo sutikimo:
- 12.14.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš tiekėjui mokėtinų sumų ir/arba;
  - 12.14.2. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu ir/arba;
  - 12.14.3. nutraukti Sutartį.
- 12.15. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia tiekėjo nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje numatytus įsipareigojimus.

### **13. straipsnis. Sutarties vykdymo grafikas (programa)**

- 13.1. Pirkėjui raštu pareikalavus, tiekėjas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo reikalavimo gavimo dienos (jei Sutarties ir jos priedų sąlygose nenustatyta kitaip) turi pateikti ir su pirkėju suderinti Sutarties vykdymo grafiką (programą). Grafike (programoje) turi būti numatyta tvarka ir terminai, kuriais tiekėjas siūlo vykdyti Sutartį, įskaitant šias dalis:
- 13.1.1. veiksmų plano sudarymas, svarbiausių etapų identifikavimas ir laiko sąnaudų, būtinų Sutarties vykdymui, nustatymas;
  - 13.1.2. trumpas metodų, kuriais tiekėjas siūlo vykdyti Sutartį, aprašymas (jei taikoma);
  - 13.1.3. pagrindinių ekspertų ir kitų ekspertų darbo organizavimo grafikas;
  - 13.1.4. kiti duomenys ir informacija, kurios pirkėjas gali pagrįstai pareikalauti, ir/ar kurios yra nustatytos kitose Sutarties ir jos priedų sąlygose.
- 13.2. Be pirkėjo raštiško sutikimo negalimas joks Sutarties vykdymo grafiko (programos) keitimas.
- 13.3. Pirkėjas, gavęs iš tiekėjo derinimui Sutarties vykdymo grafiką (programą), gali nustatyti kitokį jo derinimo terminą, nei nustatytas šiame straipsnyje, tačiau ne didesnę negu 20 (dvidešimt) darbo dienų.

### **14. straipsnis. Pristatymas**

14.1. Jeigu Sutarties sąlygose numatoma pristatyti prekes, jų pristatymo vietos adresas, pristatymo terminai ir pristatymo tvarka nustatyta Sutarties specialiosiose sąlygose ir/ar Sutarties prieduose.

14.2. Prekių pristatymo data laikoma data, kada prekės su visais Sutartyje nurodytais tinkamais dokumentais pristatytos į pirkėjo Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytą vietą ir įvykdyti kiti sutartyje numatyti įsipareigojimai (jei tokių buvo).

14.3. Jei Sutartyje ir jos prieduose nenustatyta kitaip, tiekėjas pristato Sutarties sąlygose numatytas prekes pagal tarptautinių prekybos rūmų taisyklių „Incoterms 2020“ pristatymo sąlygas DDP (pristatyta, muitas sumokėtas).

14.4. Apie tikslią prekių pristatymo datą tiekėjas pirkėjui praneša Sutarties Specialiųjų sąlygų 6 straipsnyje nurodytu elektroninio pašto adresu arba telefonu.

14.5. Visa atsakomybė iki pirkėjas priims prekes dėl jų atsitiktinio žuvimo ar sugadinimo tenka tiekėjui.

14.6. Tiekėjas pasirūpina, kad prekės būtų pristatytos į priėmimo vietą, suderinęs su pirkėju, kad šis galėtų įforminti prekių priėmimą. Daroma prielaida, kad apskaičiuodamas pristatymo laiką tiekėjas įvertino visas galimas kliūtis, todėl nebus pateisinami jokie vėlavimai, atsiradę kitais, nei šioje Sutartyje numatytais pagrindais.

14.7. Jei Sutartyje ir jos prieduose nenustatyta kitaip, pristatydamas prekes, tiekėjas privalo pateikti prekių gamintojo atitikties sertifikatą ir kitus dokumentus, patvirtinančius prekių atitikimą Sutarties reikalavimams.

14.8. Tiekėjas pasirūpina, kad prekės būtų supakuotos taip, kad jas gabenant į Sutartyje nurodytą vietą jos nebūtų apgadintos ir nepablogėtų jų kokybė. Planuojant pakuotės dydį ir svorį turi būti atsižvelgta, kai reikia, į atstumą iki paskirties vietos ir į tai, kad perkrovimo vietose gali nebūti tinkamos perkrovimo įrangos ir pastatų, į kuriuos reikės pristatyti prekes. Taip pat turi būti atsižvelgta į pastatų, į kuriuos bus kraunamos prekės konstrukcinius ypatumus (praėjimo vietos laiptinėse, koridoriuose, liftų keliamoji galia, jei jie įrengti tame pastate, matmenys, pastato aukštas).

14.9. Ant kiekvienos pakuotės turi būti aiškiai nurodytas pristatymo vietos adresas ir pakuotės turinys. Be šių duomenų ant kiekvienos pakuotės turi būti užrašyta:

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Finansuojama iš Ignalinos programos lėšų |                   |
| Sutarties Nr.:                           | -----             |
| Sutarties pavadinimas:                   | -----             |
| Prekių dalis:                            | Prekės Nr.: ----- |
| Pristatymo vietos adresas:               |                   |

14.10. Po prekių perdavimo - priėmimo akto pasirašymo pakuotė tampa pirkėjo nuosavybe.

14.11. Pirkėjui raštu pareikalavus, tiekėjas turi suderinti prekių pristatymo kiekius, datą ir laiką. Nesutarimo atveju, sprendimo teisė priklauso pirkėjui. Tiekėjas atsako už visų prekių bei tiekėjo įrangos, reikalingos Sutarčiai vykdyti, pristatymą nurodytu laiku į priėmimo vietą.

## 15. Straipsnis. Priėmimas

15.1. Kai prekės ar paslaugos parengtos priėmimui bei įvykdyti kiti sutartiniai įsipareigojimai (jei tokių numatyta), tiekėjas gali kreiptis į pirkėją dėl perdavimo - priėmimo akto pasirašymo.

15.2. Prieš pasirašydamas perdavimo-priėmimo aktą, pirkėjas patikrina pristatytas prekes, suteiktas paslaugas ir/ar įvykdytus kitus numatytus tiekėjo įsipareigojimus.

15.3. Jei prekės ar paslaugos atitinka Sutarties reikalavimus, prekės yra tinkamai pristatytos, paslaugos yra tinkamai suteiktos bei įvykdyti kiti sutartiniai įsipareigojimai (jei tokių numatyta), pirkėjas pasirašo perdavimo - priėmimo aktą.

15.4. Jei Sutartyje nenustatyta kitaip, pirkėjas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo tiekėjo kreipimosi privalo:

- 15.4.1. dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais (jei pasirašoma elektroniniu parašu – vienu) pasirašyti perdavimo - priėmimo aktą ir vieną akto egzempliorių pateikti tiekėjui, arba
- 15.4.2. atmesti prašymą, nurodydamas tokio sprendimo priežastis ir priemones, kurių, tiekėjas privalo imtis, kad aktas būtų pasirašytas.
- 15.5. Jei dėl ypatingų aplinkybių per nustatytą laikotarpį prekių priimti neįmanoma, pirkėjas, suderinęs su tiekėju, surašo tai patvirtinantį aktą. Jei pirkėjas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų ar per kitą Sutartyje nustatytą laikotarpį nepasirašo perdavimo - priėmimo akto arba nepateikia motyvuoto atsisakymo priimti prekes, laikoma, kad jis pasirašė perdavimo - priėmimo aktą paskutiniąją šio laikotarpio dieną.
- 15.6. Jei Sutarties vykdymo grafike (programoje) numatytas Sutarties įsipareigojimų vykdymas etapais, pirkėjas pasirašo perdavimo - priėmimo aktą po kiekvieno įvykdyto etapo.
- 15.7. Tiekėjas ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas po perdavimo - priėmimo akto pasirašymo dienos išmontuoja ir išveža laikinąsias konstrukcijas ar kitas priemones, kurių reikėjo tinkamam Sutarties įvykdymui, taip pat medžiagas, kurių nebereikia Sutarties vykdymui.
- 15.8. Pirkėjas iki perdavimo - priėmimo akto pasirašymo turi teisę reikalauti:
- 15.8.1. iki nurodyto termino iš priėmimo vietos išgabenti prekes, kurios neatitinka Sutarties reikalavimų;
- 15.8.2. pakeisti Sutarties reikalavimų neatitinkančias prekes tinkamomis prekėmis ir/ar įdiegti jas pagal Sutarties reikalavimus;
- 15.8.3. tiekėjo sąskaita ištaisyti nurodytus defektus ar neatitikimus.

## **16. straipsnis. Garantiniai įsipareigojimai**

- 16.1. Jei Sutartyje nenumatyta kitaip, tiekėjas privalo garantuoti, kad pristatytos prekės yra naujos, nenaudotos.
- 16.2. Tiekėjas garantuoja, kad visos pristatytos prekės yra be defektų, sąlygotų projekto, darbo, medžiagų ar pristatymo kokybės, išskyrus atvejį, kai konkretus projektas ar medžiagos yra privalomos pagal specifikacijas arba kai defektus sąlygojo koks nors veiksmas ar neveikimas, naudojant prekes pirkėjo šalies sąlygomis.
- 16.3. Prekių garantija galioja tiek, kiek numatyta Sutartyje.
- 16.4. Tiekėjas privalo kuo greičiau savo sąskaita pašalinti visus garantinio laikotarpio metu pastebėtus defektus ar įvykusius gedimus, kurie:
- 16.4.1. atsirado dėl to, kad buvo naudojamos medžiagos su defektais, dėl prastos tiekėjo darbo kokybės, blogo projekto ar reikalavimų neatitinkančių pristatymo sąlygų;
- 16.4.2. atsirado dėl kokių nors tiekėjo veiksmų ar neveikimo garantinio laikotarpio metu;
- 16.4.3. buvo pastebėti pirkėjui tikrinant ar eksploatuojant prekes.
- 16.5. Garantinis laikotarpis visoms pakeistoms ar sutaisytomis dalims vėl įsigalioja nuo dienos, kai buvo atliktas pirkėjo priimtinas pakeitimas ar remontas. Jei Sutartyje numatytas dalinis prekių priėmimas, garantinis laikotarpis pratęsiamas tik toms prekėms, kurios buvo keičiamos ar taisomos.
- 16.6. Jei defektai išaiškėja arba gedimai įvyksta garantinio laikotarpio metu, pirkėjas raštu įspėja apie tai tiekėją. Jei tiekėjas nepašalina defekto ar gedimo per įspėjime nurodytą laikotarpį, pirkėjas turi teisę pasamdyti kitus asmenis, kad atliktų šias paslaugas tiekėjo atsakomybe ir jo sąskaita. Tokiu atveju tiekėjas privalo atlyginti pirkėjo patirtas išlaidas, ir/arba pirkėjo patirtos išlaidos išskaičiuojamos iš tiekėjui mokėtinų sumų ir/arba iš tiekėjo garantijų.
- 16.7. Jei garantijos trukmė Sutartyje nenurodoma, o prekei pagal jos savybes turi būti taikoma garantija, tuomet ji yra 365 kalendorinės dienos. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo tos dienos, kai pasirašomas prekių perdavimo - priėmimo aktas.
- 16.8. Pasibaigus garantiniam laikotarpiui arba, jei yra daugiau nei vienas garantinis laikotarpis, pasibaigus paskutiniam jų, bei pašalinus visus defektus ar gedimus, jei tokių yra, pirkėjas išrašo tiekėjui garantinių įsipareigojimų įvykdymo aktą pagal Sutarties priede pateiktą Garantinių

įsipareigojimų įvykdymo akto formą. Jame nurodoma diena, kai tiekėjas pirkėjui priimtinu būdu įvykdė savo įsipareigojimus pagal Sutartį.

16.9. Garantinių įsipareigojimų įvykdymo aktą pirkėjas privalo išrašyti per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo garantinio laikotarpio pabaigos. Jei pirkėjas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nepasirašo garantinių įsipareigojimų įvykdymo akto arba nepateikia motyvuoto atsisakymo tokį aktą pasirašyti, laikoma, kad jis pasirašė garantinių įsipareigojimų įvykdymo aktą paskutiniąją šio laikotarpio dieną.

16.10. Kol pirkėjas nepatvirtina garantinių įsipareigojimų įvykdymo akto arba kol nėra laikoma, kad jis yra pirkėjo pasirašytas, garantiniai įsipareigojimai nėra tinkamai įvykdyti.

## **17. straipsnis. Autorinės teisės**

17.1. Tiekėjas įsipareigoja atlyginti pirkėjo nuostolius, atsiradusius dėl trečiųjų šalių reikalavimų, susijusių su autorių teisių pažeidimu, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, prekės pavadinimų ar prekės ženklų neteisėtu naudojimu ir panašiais pažeidimais, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl pirkėjo kaltės.

17.2. Jei Sutartyje nenustatyta kitaip, visi rezultatai ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdant Sutartį, įskaitant turtines autoriaus ir kitas intelektinės ar pramoninės nuosavybės teises (tačiau išskyrus neturtines intelektinės nuosavybės teises), yra pirkėjo nuosavybė, kurią pirkėjas gali naudoti, publikuoti, perleisti ar perduoti kaip mano esant tinkama ir be jokių geografinių ar kitų apribojimų.

## **18. straipsnis. Sutarties pakeitimai**

18.1. Sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama, kai yra bent vienas iš šių atvejų:

18.1.1. Sutarties keitimas, neatsižvelgiant į jo piniginę vertę, iš anksto yra aiškiai, tiksliai ir nedviprasmiškai suformuluotas Sutarties sąlygose, įskaitant kainos indeksavimą, atlyginimų darbuotojams peržiūrą, sąlygas ar pasirinkimo galimybes, taip pat įskaitant Sutarties termino, perkamų kiekių, apimties, objekto pakeitimą;

18.1.2. Sutarties sąlygose turi būti nurodyta galimų pakeitimų arba pasirinkimo galimybių apimtis, pobūdis ir aplinkybės, kuriomis tai gali būti atliekama. Neleidžiami tokie pakeitimai ar pasirinkimo galimybės, dėl kurių iš esmės pasikeistų Sutarties pobūdis;

18.1.3. kai būtina iš tiekėjo pirkti papildomų darbų, paslaugų ar prekių, kurie nebuvo įtraukti į Sutartį, kai yra visos šios sąlygos kartu:

- tiekėjo pakeitimas negalimas dėl ekonominių ar techninių priežasčių, tokių kaip pagal Sutartį įsigytos įrangos, paslaugų ar įrenginių pakeičiamumo ir sąveikos reikalavimų užtikrinimas, ir dėl to, kad pirkėjui sukeltų didelių nepatogumų ar nemažą išlaidų dubliavimą;
- atskiro pakeitimo vertė neviršija 50 (penkiasdešimt) procentų, o bendra atskirų pakeitimų pagal šį papunktį vertė – 100 (šimtas) procentų pradinės Sutarties vertės;

18.1.4. kai pakeitimo poreikis atsirado dėl aplinkybių, kurių protingas ir apdairus pirkėjas negalėjo numatyti, ir kai kartu yra šios sąlygos:

- pakeitimas iš esmės nepakeičia Sutarties pobūdžio;
- atskiro pakeitimo vertė neviršija 50 (penkiasdešimt) procentų, o bendra atskirų pakeitimų pagal šį papunktį vertė – 100 (šimtas) procentų pradinės Sutarties vertės;

18.1.5. kai tiekėjas ir/ar tiekėjų grupės narys keičiamas kitu, dėl bent vienos iš šių priežasčių:

- Sutartyje nedviprasmiškai, laikantis šiame straipsnyje nustatytų reikalavimų, suformuluotą Sutarties peržiūros sąlygą ar pasirinkimo galimybę;
- dėl tiekėjo ir/ar tiekėjų grupės nario (narių) reorganizavimo, įskaitant jungimą ir skaidymą, atskyrimo ar bankroto procedūros, tiekėjo ir/ar tiekėjų grupės nario (narių) teises ir pareigas visškai ar iš dalies perima kitas tiekėjas, atitinkantis pirkimo, kurį įvykdžius sudaryta ši Sutartis, dokumentuose nustatytus reikalavimus. Toks tiekėjo pakeitimas negali lemti kitų esminių Sutarties pakeitimų;
- kai pats pirkėjas prisiima tiekėjo išipareigojimus dėl tiesioginio apmokėjimo subtiektėjui. Toks Sutarties pakeitimas galimas, jeigu subtiektėjas išreiškė norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe;

18.1.6. kai pakeitimas nėra esminis.

18.2. Sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama, kai yra visos šios sąlygos kartu:

18.2.1. bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija atitinkamų tarptautinio pirkimo vertės ribų;

18.2.2. bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 (dešimt) procentų pradinės Sutarties vertės;

18.2.3. pakeitimu iš esmės nepakeičiamas Sutarties pobūdis.

18.3. Jeigu Sutarties vertė buvo peržiūrėta pagal joje nurodytas kainų peržiūros sąlygas, Sutarties keitimo atveju, atsižvelgiama į patikslintą Sutarties vertę.

18.4. Sutarties pakeitimas jos galiojimo laikotarpiu laikomas esminiu, kai juo pakeičiamas Sutarties bendrasis pobūdis. Bet kuriuo atveju esminiais Sutarties pakeitimais laikomi tokie pakeitimai, kai tenkinama bent viena iš šių sąlygų:

18.4.1. pakeitimu nustatoma nauja sąlyga, kurią įtraukus į pradinį pirkimą būtų galima priimti kitų kandidatų paraiškų, dalyvių pasiūlymų ar pirkimas sudomintų daugiau tiekėjų;

18.4.2. dėl pakeitimo ekonominė Sutarties pusiausvyra pasikeičia tiekėjo, su kuriuo sudaryta ši Sutartis, naudai taip, kaip nebuvo aptarta Sutartyje, ją sudarant;

18.4.3. dėl pakeitimo labai padidėja Sutarties apimtis;

18.4.4. kai tiekėją, su kuriuo sudaryta ši Sutartis, pakeičia naujas tiekėjas dėl kitų priežasčių, negu šiame straipsnyje nurodytos priežastys.

18.5. Bet kuriuo atveju, Sutarties pakeitimu neturi būti siekiama išvengti Viešųjų pirkimų įstatymo taikymo.

18.6. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Sutarties šalis, pateikdama kitai šaliai atitinkamą prašymą bei jį pagrindžiančius dokumentus. Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti per 10 (dešimt) darbo dienų ir kitai šaliai pateikti motyvuotą raštišką atsakymą. Šalių nesutarimo atveju sprendimo teisė priklauso pirkėjui.

18.7. Visi Sutarties pakeitimai įforminami atskiru rašytiniu šalių sutarimu, išskyrus specialiuosius Sutartyje nustatytus atvejus.

## 19. straipsnis. Prekių keitimas

19.1. Jei pagal Sutartį yra numatoma pristatyti prekes ir dėl nuo tiekėjo nepriklausančių aplinkybių tiekėjas negali pristatyti Sutartyje nurodytos prekės, pirkėjui raštu išreiškus sutikimą, nekeičiant Sutarties fiksuotos kainos, tiekėjas gali pristatyti kitą prekę, kuri atitinka šiuos reikalavimus:

19.1.1. prekė yra ne blogesnių, nei pasiūlyme nurodytų techninių charakteristikų, kurioms reikalavimai buvo nustatyti techninėje specifikacijoje pateiktoje Sutarties 1 priede; ir

19.1.2. prekė yra to paties gamintojo, kaip ir keičiama Sutartyje nurodyta prekė.

19.2. Jei tiekėjas, vadovaujantis šiuo straipsniu, negali pristatyti to paties gamintojo kitos prekės, tiekėjas gali pristatyti kito gamintojo prekę. Kito gamintojo prekę gali būti pristatyta tik tuo atveju,

jei bus pateiktas keičiamos prekės gamintojo patvirtinimas ar kitas dokumentas, įrodantis, kad gamintojas negamina prekių, kurios yra ne blogesnių, nei tiekėjo pasiūlyme nurodytų techninių charakteristikų, ir kurioms reikalavimai buvo nustatyti techninėje specifikacijoje (užduotyje) pateiktoje Sutarties 1 priede.

19.3. Nuo tiekėjo nepriklausančiomis aplinkybėmis visais atvejais gali būti laikoma:

19.3.1. kai prekių gamintojas laikinai arba visam laikui sumažina, sustabdo ar nutraukia prekės gamybą, jei tiekėjas pats nėra prekių gamintojas;

19.3.2. kai ne dėl tiekėjo kaltės prekės pristatymas vėluoja daugiau nei 60 kalendorinių dienų.

## **20. straipsnis. Sutarties pažeidimas**

20.1. Jei tiekėjas ar pirkėjas nevykdo kokių nors savo įsipareigojimų pagal Sutartį, jis pažeidžia Sutartį.

20.2. Tiekėjui ar pirkėjui pažeidus Sutartį, kita šalis turi teisę:

20.2.1. reikalauti kitos šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus ir/arba

20.2.2. reikalauti atlyginti nuostolius ir/arba

20.2.3. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu ir/arba

20.2.4. reikalauti sumokėti Sutartyje nustatytas netesybas ir/arba

20.2.5. nutraukti Sutartį.

20.3. Esminiu Sutarties pažeidimu laikoma:

20.3.1. jei tiekėjas pirkėjo reikalavimu nepakeičia ar atsisako pakeisti subtiekėją Sutartyje nustatytais atvejais;

20.3.2. jei tiekėjas, subtiekėjui išreiškus norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, atsisako arba be pateisinamų priežasčių delsia sudaryti trišalę sutartį, kaip nustatyta Sutarties sąlygose;

20.3.3. jei tiekėjas dėl savo kaltės vėluoja įvykdyti Sutartyje numatytus įsipareigojimus daugiau nei 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų) ir/arba dėl įsipareigojimų įvykdymo vėlavimo mokėtinų delspinigių suma viršija 10 (procentų) Sutarties kainos;

20.3.4. jei tiekėjas dėl savo kaltės negali ir/arba atsisako vykdyti Sutartyje numatytus įsipareigojimus ar bet kokią jų dalį, nepriklausomai nuo tokios dalies vertės;

20.3.5. jei tiekėjas nepateikia naujo (pratęsto) galiojančio Sutarties įvykdymo užtikrinimo, kai tai yra privaloma vadovaujantis Sutarties sąlygomis arba tuo atveju, kai bankas dėl bet kokios priežasties pagal tinkamai pateiktą reikalavimą pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu neišmoka pirkėjui kokios nors sumos ir tiekėjas nepašalina šio pažeidimo per įspėjimo terminą;

20.3.6. jei tiekėjas iki perdavimo - priėmimo akto pasirašymo per pirkėjo pagrįstai nustatytą laikotarpį neįvykdo pirkėjo nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

20.3.7. jei tiekėjas negrąžina ar atsisako grąžinti pirkėjo tiekėjui ir/arba subtiekėjui sumokėtas permokas;

20.3.8. jei pirkėjas sustabdė Sutarties vykdymą ilgiau nei 180 (vienas šimtas aštuoniasdešimt) dienų) kalendorinių dienų, ir tai daroma ne dėl tiekėjo kaltės, ir tiekėjo reikalavimu jo neatnaujinama per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų;

20.3.9. jei pirkėjas ne dėl tiekėjo kaltės vėluoja sumokėti daugiau nei 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutartyje nurodyto sumokėjimo termino pabaigos;

20.3.10. dėl kitų tiekėjo ir/ar pirkėjo padarytų Sutarties pažeidimų, dėl kurių Sutarties vykdymas tampa neįmanomas.

## **21. straipsnis. Sutarties nutraukimas**

21.1. Pirkėjas, prieš 10 (dešimt) darbo dienų įspėjęs tiekėją, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jei:

21.1.1. Sutartis buvo pakeista pažeidžiant Viešųjų pirkimų įstatyme nustatytą pirkimo sutarties keitimo jos galiojimo laikotarpio tvarką;

21.1.2. paaiškėjo, kad tiekėjas ar jo atsakingas asmuo turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros dėl:

- dalyvavimo nusikalstamame susivienijime, jo organizavimo ar vadovavimo jam;
- kyšininkavimo, prekybos poveikiu, papirkimo;
- sukčiavimo, turto pasisavinimo, turto iššvaistymo, apgaulingo pareiškimo apie juridinio asmens veiklą, kredito, paskolos ar tikslinės paramos panaudojimo ne pagal paskirtį ar nustatytą tvarką, kreditinio sukčiavimo, neteisingų duomenų apie pajamas, pelną ar turtą pateikimo, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimo, apgaulingos apskaitos tvarkymo ar piktnaudžiavimo, kai šiomis nusikalstamomis veikomis kėsiamasi į Europos Sąjungos finansinius interesus, kaip apibrėžta Konvencijos dėl Europos Bendrijų finansinių interesų apsaugos 1 straipsnyje;
- nusikalstamo bankroto;
- teroristinio ir su teroristine veikla susijusio nusikaltimo;
- nusikalstamu būdu gauto turto legalizavimo;
- prekybos žmonėmis, vaiko pirkimo arba pardavimo;
- kitos valstybės tiekėjo atlikto nusikaltimo, apibrėžto Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 1 dalyje išvardytus Europos Sąjungos teisės aktus įgyvendinančiuose kitų valstybių teisės aktuose.

21.1.3. paaiškėjo, kad Sutartis su tiekėju neturėjo būti sudaryta dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES.

21.2. Taip pat pirkėjas, prieš 10 (dešimt) darbo dienų įspėjęs tiekėją, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį:

21.2.1. kai tiekėjas dėl savo kaltės negali ir/arba atsisako vykdyti Sutartyje numatytus įsipareigojimus ar bet kokią jų dalį, nepriklausomai nuo tokios dalies vertės;

21.2.2. kai tiekėjas iki perdavimo - priėmimo akto pasirašymo per pagrįstai nustatytą laikotarpį neįvykdo pirkėjo nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

21.2.3. kai tiekėjas, eksperto keitimo atveju, negali rasti kito eksperto su analogiška kvalifikacija ir ar patirtimi;

21.2.4. kai tiekėjas pakeičia subtiekęją ar sudaro naują subtiekimą sutartį nesilaikant Sutartyje nustatytos tvarkos;

21.2.5. kai tiekėjas pirkėjo reikalavimu nepakeičia ar atsisako pakeisti subtiekęją Sutartyje nustatytais atvejais;

21.2.6. kai tiekėjas, subtiekeiui išreiškus norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, atsisako arba be pateisinamų priežasčių delsia sudaryti trišalę sutartį, kaip nustatyta Sutarties sąlygose;

21.2.7. kai tiekėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, kai sustabdo ūkinę veiklą, arba kai įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

21.2.8. kai keičiasi tiekėjo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;

21.2.9. tiekėjas nepateikia naujo (pratęsto) galiojančio Sutarties įvykdymo užtikrinimo, kai tai yra privaloma vadovaujantis Sutarties sąlygomis arba tuo atveju, kai bankas dėl bet kokios priežasties pagal tinkamai pateiktą reikalavimą pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu neišmoka Pirkėjui kokios nors sumos ir tiekėjas nepašalina šio pažeidimo per įspėjimo terminą;

21.2.10. jei tiekėjo mokėtinų delspinigių suma viršija 10 (dešimt) procentų Sutarties kainos;

- 21.2.11. kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo nustatyta tvarka priima sprendimą, patvirtinantį, kad Sutartis neatitinka nacionalinio saugumo interesų;
- 21.2.12. dėl kitų tiekėjo padarytų Sutarties pažeidimų, dėl kurių Sutarties vykdymas tampa neįmanomas.
- 21.3. Tiekėjas, prieš 10 (dešimt) darbo dienų įspėjęs pirkėją, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį:
- 21.3.1. jei pirkėjas sustabdė Sutarties vykdymą ilgiau nei 180 (vienas šimtas aštuoniasdešimt dienų) kalendorinių dienų, ir tai daroma ne dėl tiekėjo kaltės, ir tiekėjo reikalavimu jo neatnaujinama per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų;
- 21.3.2. jei pirkėjas ne dėl tiekėjo kaltės vėluoja sumokėti daugiau nei 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutartyje nurodyto sumokėjimo termino pabaigos;
- 21.3.3. dėl kitų pirkėjo padarytų Sutarties pažeidimų, dėl kurių Sutarties vykdymas tampa neįmanomas.
- 21.4. Prieš vienašališkai nutraukdamas Sutartį, pirkėjas ar tiekėjas išsiunčia registruotą laišką su jo gavimo patvirtinimu, kuriame nustato naują terminą sutartiniams įsipareigojimams įvykdyti, ne trumpesnį kaip 10 kalendorinių dienų nuo laiško pristatymo dienos.
- 21.5. Nutraukęs Sutartį pirkėjas teisės aktų nustatyta tvarka gali sudaryti Sutartį su trečiąja šalimi. Pirkėjas turi teisę reikalauti iš tiekėjo padengti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl naujos Sutarties sudarymo su trečiąja šalimi, jei Sutartis buvo nutrukta dėl tiekėjo kaltės.
- 21.6. Sutartį nutraukus dėl tiekėjo kaltės tiekėjas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.
- 21.7. Tiekėjas turi teisę reikalauti iš pirkėjo padengti dėl Sutarties nutraukimo patirtus nuostolius, jei Sutartis yra nutrakta dėl pirkėjo kaltės ir tokie nuostoliai pagrįsti atitinkamais dokumentais. Šios žalos ar nuostolių atlyginimo dydis negali viršyti Sutarties kainos.
- 21.8. Sutartis gali būti nutraukiama pirkėjo ir tiekėjo sutarimu. Viena Sutarties šalis, atsižvelgdama į susidariusias aplinkybes, dėl kurių Sutarties neįmanoma įvykdyti, gali inicijuoti Sutarties nutraukimą, pateikdama kitai Sutarties šaliai Sutarties nutraukimo būtinybę pagrindžiantį raštą.
- 21.9. Sutarties nutraukimas atleidžia tiekėją ir pirkėją nuo sutarties vykdymo.
- 21.10. Sutarties nutraukimas neturi įtakos ginčų nagrinėjimo tvarką nustatančių Sutarties sąlygų ir kitų Sutarties sąlygų galiojimui, jeigu šios sąlygos pagal savo esmę lieka galioti ir po Sutarties nutraukimo.
- 21.11. Sutarties nutraukimo atveju, tiekėjas gali reikalauti grąžinti jam viską, ką jis yra perdavęs pirkėjui vykdydamas Sutartį, jeigu jis tuo pat metu grąžina pirkėjui visa tai, ką buvo iš pastarojo gavęs. Kai grąžinimas natūra neįmanomas ar nepriimtinas dėl Sutarties dalyko pasikeitimo, atlyginama pagal to, kas buvo gauta, vertę pinigais, jeigu toks atlyginimas neprieštarauja protingumo, sąžiningumo ir teisingumo kriterijams. Jeigu Sutarties vykdymas yra tęstinis ir dalus, galima reikalauti grąžinti tik tai, kas buvo gauta po Sutarties nutraukimo. Restitucija neturi įtakos sąžiningų trečiųjų asmenų teisėms ir pareigoms.

## **22. straipsnis. Nenugalima jėga (force majeure)**

- 22.1. Šalis atleidžiama nuo atsakomybės už Sutarties neįvykdymą, jeigu ji įrodo, kad Sutartis neįvykdyta dėl aplinkybių, kurių ji negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti Sutarties sudarymo metu, ir kad negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui. Nenugalima jėga (force majeure) nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, Sutarties šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba skolininko kontrahentai pažeidžia savo prievoles.
- 22.2. Jeigu aplinkybė, dėl kurios neįmanoma Sutarties įvykdyti, laikina, tai šalis atleidžiama nuo atsakomybės tik tokiam laikotarpiui, kuris yra protingas atsižvelgiant į tos aplinkybės įtaką Sutarties įvykdymui.
- 22.3. Sutarties neįvykdžiusi šalis privalo pranešti kitai šaliai apie šiame straipsnyje nurodytos aplinkybės atsiradimą bei jos įtaką Sutarties įvykdymui. Jeigu šio pranešimo kita šalis negauna per

protingą laiką po to, kai Sutarties neįvykdžiusi šalis sužinojo ar turėjo sužinoti apie tą aplinkybę, tai pastaroji šalis privalo atlyginti dėl pranešimo negavimo atsiradusius nuostolius.

22.4. Šio straipsnio nuostatos neatima iš kitos šalies teisės nutraukti Sutartį arba sustabdyti jos įvykdymą, arba reikalauti sumokėti palūkanas.

22.5. Atleidžiant šalį nuo atsakomybės pagal Sutartį, turi būti vadovaujama Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklėmis, patvirtintomis 1996 m. liepos 15 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 840.

22.6. Tiekėjas nenaudoja alternatyvių būdų, dėl kurių gali atsirasti papildomų išlaidų, jei pirkėjas nenurodo jam to daryti. Jei, vykdydamas pirkėjo nurodymus arba naudodamas alternatyvius būdus, tiekėjas patiria papildomų išlaidų, jas turi atlyginti pirkėjas.

### **23. straipsnis. Ginčų sprendimo tvarka**

23.1. Ginčai tarp Sutarties šalių gali būti sprendžiami derybomis arba teisme.

23.2. Sutarties šalys visus ginčus siekia išspręsti derybomis. Kilus ginčui viena Sutarties šalis raštu išdėsto savo nuomonę kitai šaliai ir pasiūlo ginčo sprendimą. Gavusi pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, šalis privalo į jį atsakyti per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų. Ginčas turi būti išspręstas per ne ilgesnį nei 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų terminą nuo derybų pradžios. Jei ginčo išspręsti derybomis nepavyksta arba jei kuri nors šalis laiku neatsako į pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, kita šalis turi teisę, įspėdama apie tai kitą šalį, pereiti prie kito ginčų sprendimo procedūros etapo.

23.3. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, nepavykus jų išspręsti derybomis, sprendžiami teisme pagal pirkėjo buvimo vietą, jei įstatymai nenustato išimtinio bylų teismingumo.

23.4. Tiekėjas, manydamas, kad pirkėjas nepagrįstai nutraukė Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, turi teisę pareikšti ieškinį teismui per 30 (trisdešimt) dienų nuo Sutarties nutraukimo.

### **24. straipsnis. Asmens duomenų apsauga**

24.1. Vykdydamos Sutartį Šalys įsipareigoja asmens duomenų tvarkymą vykdyti teisėtai – laikantis Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 2016/679 (BDAR), Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių asmens duomenų tvarkymą.

24.2. Šalių atstovų, darbuotojų ar kitų fizinių asmenų, pasitelktų Sutarčiai sudaryti ar vykdyti duomenys tvarkomi Sutarties sudarymo ir vykdymo, teisėto intereso siekiant pasinaudoti iš Sutarties kylančiomis teisėmis, pareikšti ar apsiginti nuo ieškinių ar kitų reikalavimų, o taip pat siekiant įvykdyti Šaliai taikomuose teisės aktuose numatytas pareigas tikslais bei juos atitinkančiais teisiniais pagrindais.

24.3. Šalys asmens duomenis saugo ne ilgiau nei to reikalauja duomenų tvarkymo tikslai ar numato teisės aktai, jeigu juose yra nustatytas ilgesnis duomenų saugojimas. Asmens duomenys saugomi sutarties galiojimo laikotarpiu ir jai pasibaigus tol, kol iš sutartinių santykių gali kilti pagrįstų reikalavimų arba kiek tai reikalinga Šalių teisėtiems interesams įgyvendinti ir apsaugoti. Nebereikalingi asmens duomenys sunaikinami.

24.4. Gali būti tvarkomi šie Šalių vadovų, kitų darbuotojų, atsakingų asmenų ar atstovų, atstovaujančių Šalims, duomenys (I) vardas, pavardė; (II) kontaktiniai duomenys (darbo telefono numeris, darbo elektroninis paštas, darbovietės adresas; (III) užimamos pareigos; (IV) įgaliojimų (atstovavimo) duomenys; (V) Šalių vardu ir interesais vykdomas susirašinėjimas, ar kiti duomenys suformuojami Sutarties sudarymo ir vykdymo metu.

24.5. Tvarkomus duomenis gali gauti: (I) Šalių darbuotojai, atsakingi už Šalių tarpusavio bendradarbiavimą ir ryšių palaikymą, taip pat vykdančios buhalterinės apskaitos, informacinių sistemų priežiūros, verslo rodiklių analitikos ir verslo planavimo funkcijas; (II) informacinių sistemų, kurias Šalys naudoja tarpusavio santykių valdymui, teikėjai ir prižiūrėtojai; (III) mokesčių inspekcija bei kiti asmenys, kuriems teikti asmens duomenis Šalis įpareigoja teisės aktai; (IV) bankai; (V) Šalių pasitelkiami kiti asmenys, susiję su Sutarties vykdymu.

24.6. Šalys įsipareigoja tinkamai informuoti visus fizinius asmenis (darbuotojus, įgaliotinius, valdymo organų narius, savo subtiekęju darbuotojus ir kitus atstovus), kurie bus pasitelkti Sutarčiai su Šalimis sudaryti ir vykdyti, apie tai, kad jų asmens duomenys bus arba gali būti perduoti Šalims ir bus arba gali būti Šalių tvarkomi Sutarties 2 punkte nurodytais tikslais; kur ir kiek laiko asmens duomenys bus saugomi, ir kas turės galimybę su jais susipažinti.

## **25. straipsnis. Dokumentų saugojimas ir jų tikrinimas**

25.1. Visi sąnaudas ir pajamas pagal šią Sutartį patvirtinantys dokumentai turi būti saugomi 10 (dešimt) metų nuo galutinio mokėjimo pagal Sutartį.

25.2. Tiekėjas privalo suteikti sąlygas pirkėjui bei kitoms kompetentingoms institucijoms, kurioms ši teisė yra suteikta įstatymais ar kitais teisės aktais, tikrinti projekto įgyvendinimą ir, jei reikės, atlikti išsamų auditą tikrinant apskaitos dokumentus ir bet kokius kitus su projekto finansavimu susijusius dokumentus. Ši teisė tikrinti galioja 10 (dešimt) metų nuo Sutarties įvykdymo.

25.3. Šiuo tikslu tiekėjas įsipareigoja sudaryti sąlygas kompetentingų institucijų darbuotojams atvykti į Sutarties vykdymo vietas, o taip pat prieiti prie informacinių sistemų, duomenų bazių ir susipažinti su dokumentais, susijusiais su techniniu ir finansiniu projekto valdymu, ir stengtis jiems padėti.

## **26. straipsnis. Elektroninis parašas**

26.1. Jei Sutartis ar Sutarties vykdomieji dokumentai pasirašomi elektroniniu būdu, jie turi būti pasirašyti kvalifikuotu elektroniniu parašu, atitinkančiu 2014 m. liepos 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 910/2014 dėl elektroninės atpažinties ir elektroninių operacijų patikimumo užtikrinimo paslaugų vidaus rinkoje, kuriuo panaikinama Direktyva 1999/93/EB (OL 2014 L 273, p. 73) (toliau – Reglamentas Nr. 910/2014).

26.2. Kvalifikuotas elektroninis parašas priimamas šiomis sąlygomis:

26.2.1. dokumentams pateikti skirtos elektroninės priemonės sudaro galimybes techniškai tvarkyti reikalaujamą kvalifikuoto elektroninio parašo formatą, nustatytą Reglamento Nr. 910/2014 27 straipsnyje nurodytuose įgyvendinimo aktuose. Jeigu dokumentai pateikiami kitokiu elektroninio parašo formatu, į elektroninio parašo arba elektroninio dokumento laikmeną turi būti įtraukta informacija apie esamas patvirtinimo galimybes, kuriomis naudodamasi galima būtų internetu, neatlygintinai ir asmenims, kuriems pateikiamų dokumentų kalba nėra gimtoji, suprantamu būdu patvirtinti gautą elektroninį parašą kaip kvalifikuotą elektroninį parašą;

26.2.2. jeigu dokumentai pasirašyti kvalifikuotu elektroniniu parašu, patvirtintu galiojančiu kvalifikuotu elektroninio parašo sertifikatu, kurį išdavė sertifikavimo paslaugų teikėjas, įtrauktas į patikimą sąrašą, sudarytą vadovaujantis Reglamento Nr. 910/2014 22 straipsnyje nurodytais įgyvendinimo aktais, jokie papildomi reikalavimai, kurie trukdytų naudoti tokius parašus, nekeliami.

26.3. Kvalifikuotu elektroniniu parašu turi būti pasirašyta visa Sutartį sudarančių dalių (dokumentų) elektroninė byla.

## **27. straipsnis. Konfidencialumas**

27.1. Visa bet kokia forma ar būdu perduota informacija, net jei ji nėra pažymėta kaip konfidenciali, kurią atskleidžia viena Sutarties šalis kitai Sutarties šaliai, susijusi su šios Sutarties sudarymu, turiniu, vykdymu yra laikoma konfidencialia informacija, išskyrus informaciją, kuri privalo būti paskelbta Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka, taip pat informaciją, reikalingą Ignalinos programos projekto viešinimui užtikrinti ar informaciją, kuri, vadovaujantis Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktais, negali būti laikoma konfidencialia.

27.2. Sutarties šalys įsipareigoja saugoti ir neatskleisti konfidencialios informacijos jokiai trečiajai šaliai be išankstinio rašytinio kitos Sutarties šalies sutikimo, išskyrus Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus atvejus. |

---

## Konkreto pirkimo sąlygų 1 priedas „Techninė specifikacija“

Nuorais

VALSTYBĖS ĮMONĖS  
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖSLABORATORINIŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PIRKIMO  
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA20 m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_  
VisaginasI. SKYRIUS  
PIRKIMO TIPAS

1. Prekių pirkimas.

II. SKYRIUS  
TIKSLAS

2. Šio pirkimo tikslas yra įsigyti techninėje specifikacijoje nurodytas laboratorines chemines medžiagas, kurios bus naudojamos radionuklidų išskyrimui apibūdinant radioaktyvias medžiagas, bandinių ruošimui gama spektrinei analizei, cheminės kontrolės vykdymui, cheminių indų plovimui ir dezaktyvavimui.

III. SKYRIUS  
PREKIŲ APRAŠYMAS IR TIEKIMO APIMTIS

3. Pristatomos prekės turi atitikti nurodytus minimalius reikalavimus.

1 lentelė. I kategorija – Laboratorinės cheminės medžiagos.

| Eil. Nr | Prekės pavadinimas               | CAS registro numeris | Techniniai reikalavimai                        | Reikalavimas pakuotei        | Mato vnt | Perkamas kiekis |
|---------|----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------|----------|-----------------|
| 1.      | 2 – etilheksil – fosforo rūgštis | 298-07-7             | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 95%.   | Pakuotė ne didesnė kaip 1 l  | l        | 3               |
| 2.      | Aluminio nitrato nonahidratas    | 7784-27-2            | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 98,5%. | Pakuotė ne didesnė kaip 1 kg | kg       | 2               |
| 3.      | Amonio hidroocitratas            | 3012-65-5            | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 98%.   | Pakuotė ne didesnė kaip 1 kg | kg       | 2               |

|     |                                       |           |                                                                                              |                                  |     |      |
|-----|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|------|
| 4.  | Amonio hidrofosfatas                  | 7783-28-0 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 98%.                                                 | Pakuotė ne didesnė kaip 1 kg     | kg  | 1    |
| 5.  | Amonio hidroksidas                    | 1336-21-6 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 25%.                                                 | Pakuotė ne didesnė kaip 1 l      | l   | 27   |
| 6.  | Amonio oksalato monohidratas          | 6009-70-7 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99%.                                                 | Pakuotė ne didesnė kaip 1 kg     | kg  | 1    |
| 7.  | Amonio persulfatas                    | 7727-54-0 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 98%.                                                 | Pakuotė ne didesnė kaip 0,05 kg  | kg  | 0,05 |
| 8.  | Amonio tiocianatas (rodanidas)        | 1762-95-4 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99%.                                                 | Pakuotė ne didesnė kaip 0,1 kg   | kg  | 0,2  |
| 9.  | Azoto rūgštis, fiksinalas             | 7697-37-2 | Koncentracija 0,1N arba 0,1 mol/l (Paruošti 1 litrui 0,1N koncentracijos tirpalo – 1 ampulė) | Ampulė                           | amp | 18   |
| 10. | Difenilkarbazonas                     | 538-62-5  | -                                                                                            | Pakuotė ne didesnė kaip 0,025 kg | kg  | 0,05 |
| 11. | Druskos rūgštis, fiksinalas           | 7647-01-0 | Koncentracija 0,1N arba 0,1 mol/l (Paruošti 1 litrui 0,1N koncentracijos tirpalo – 1 ampulė) | Ampulė                           | amp | 16   |
| 12. | Fosforo rūgštis                       | 7664-38-2 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 85%.                                                 | Pakuotė ne didesnė kaip 1 l      | l   | 1    |
| 13. | Geležis                               | 7439-89-6 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99,5%.                                               | Pakuotė ne didesnė kaip 0,1 kg   | kg  | 0,1  |
| 14. | Gintaro rūgštis                       | 110-15-6  | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99%.                                                 | Pakuotė ne didesnė kaip 0,01 kg  | kg  | 0,01 |
| 15. | Gyvsidabrio (II) nitratas, fiksinalas | 7783-34-8 | Koncentracija 0,1N arba 0,05 mol/l (Paruošti 1 litrui 0,1N koncentracijos                    | Ampulė                           | amp | 10   |

|     |                                                                           |                           |                                                                                                                          |                                  |      |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------|
|     |                                                                           |                           | tirpalo – 1 ampulė)                                                                                                      |                                  |      |       |
| 16. | Hidroksilamino hidrochloridas                                             | 5470-11-1                 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 98%.                                                                             | Pakuotė ne didesnė kaip 0,1 kg   | kg   | 0,1   |
| 17. | Itrio (III) oksidas                                                       | 1314-36-9                 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99,9%.                                                                           | Pakuotė ne didesnė kaip 0,05 kg  | kg   | 0,05  |
| 18. | Kalcio nitrato tetrahidratas                                              | 13477-34-4                | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99%.                                                                             | Pakuotė ne didesnė kaip 1 kg     | kg   | 2     |
| 19. | Kalio nitratas Nr.1                                                       | 7757-79-1                 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99,8%.                                                                           | Pakuotė ne didesnė kaip 0,1 kg   | kg   | 0,1   |
| 20. | Kalio nitratas Nr.2                                                       | 7757-79-1                 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99%.                                                                             | Pakuotė ne didesnė kaip 0,1 kg   | kg   | 0,1   |
| 21. | Ksilenolio oranžinis                                                      | 3618-43-7                 | -                                                                                                                        | Pakuotė ne didesnė kaip 0,001 kg | kg   | 0,001 |
| 22. | Magnio sulfatas heptahidratas arba magnio sulfatas, fiksanalas            | 10034-99-8 arba 7487-88-9 | Koncentracija 0,1N arba 0,05 mol/l (Paruošti 1 litrui 0,1N koncentracijos tirpalo – 1 ampulė)                            | Ampulė                           | amp. | 8     |
| 23. | Mangano (II) sulfato monohidratas arba mangano (II) sulfatas (bevandenis) | 10034-96-5 arba 7785-87-7 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99%.                                                                             | Pakuotė ne didesnė kaip 0,05 kg  | kg   | 0,05  |
| 24. | n-Heksanas                                                                | 110-54-3                  | Chromotografijai (HPLC) (anglų k. high performance liquid chromatography) Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 98,5%. | Pakuotė ne didesnė kaip 2,5 l    | l    | 35    |
| 25. | Natrio chloridas                                                          | 7647-14-5                 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99,8%.                                                                           | Pakuotė ne didesnė kaip 0,5 kg   | kg   | 1     |

|     |                                    |             |                                                                                               |                                  |      |       |
|-----|------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------|
| 26. | Natrio chloridas, fiksanas         | 7647-14-5   | Koncentracija 0,1N arba 0,1 mol/l (Paruošti 1 litrui 0,1N koncentracijos tirpalo – 1 ampulė)  | Ampulė                           | amp. | 9     |
| 27. | Natrio hidroksidas, fiksanas       | 1310-73-2   | Koncentracija 0,1N arba 0,1 mol/l (Paruošti 1 litrui 0,1N koncentracijos tirpalo – 1 ampulė)  | Ampulė                           | amp. | 11    |
| 28. | Natrio karbonatas                  | 497-19-8    | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99,5%.                                                | Pakuotė ne didesnė kaip 0,5 kg   | kg   | 0,5   |
| 29. | Natrio tiosulfato pentahidratas    | 10102-17-7  | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99,5%.                                                | Pakuotė ne didesnė kaip 0,5 kg   | kg   | 1,5   |
| 30. | Oksalo rūgštis, fiksanas           | 144-62-7    | Koncentracija 0,1N arba 0,05 mol/l (Paruošti 1 litrui 0,1N koncentracijos tirpalo – 1 ampulė) | Ampulė                           | amp. | 11    |
| 31. | Pentametoksi raudonas              | 1755-51-7   | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 95%.                                                  | Pakuotė ne didesnė kaip 0,001 kg | kg   | 0,001 |
| 32. | Sieros rūgštis                     | 7664-93-9   | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 95%.                                                  | Pakuotė ne didesnė kaip 1 l      | l    | 18    |
| 33. | Sieros rūgštis, fiksanas           | 7664-93-9   | Koncentracija 0,1N arba 0,05 mol/l (Paruošti 1 litrui 0,1N koncentracijos tirpalo – 1 ampulė) | Ampulė                           | amp. | 11    |
| 34. | Silikagelis                        | 112926-00-8 | Granulės dydis diapazone nuo 0,2 mm iki 1 mm.                                                 | Pakuotė ne didesnė kaip 1 kg     | kg   | 3     |
| 35. | Sulfamo rūgštis                    | 5329-14-6   | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99%.                                                  | Pakuotė ne didesnė kaip 1 kg     | kg   | 1     |
| 36. | 5-Sulfosalicilo rūgštis dihidratas | 5965-83-3   | Bazinės medžiagos kiekis                                                                      | Pakuotė ne didesnė kaip 1 kg     | kg   | 1     |

|     |                                             |                         |                                                                                               |                                |      |    |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|----|
|     |                                             |                         | ne mažiau kaip 99%.                                                                           |                                |      |    |
| 37. | Toluenas                                    | 108-88-3                | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99,5%.                                                | Pakuotė ne didesnė kaip 1 l    | 1    | 23 |
| 38. | Trilonas B (EDTA di-natrio druska) fiksanas | 139-33-3 arba 6381-92-6 | Koncentracija 0,1N arba 0,05 mol/l (Paruošti 1 litrui 0,1N koncentracijos tirpalo – 1 ampulė) | Ampulė                         | amp. | 16 |
| 39. | Vandenilio fluoridas                        | 7664-39-3               | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 40%.                                                  | Pakuotė ne didesnė kaip 1 l    | 1    | 1  |
| 40. | L(+)-Vyno rūgštis                           | 87-69-4                 | Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 99%.                                                  | Pakuotė ne didesnė kaip 0,5 kg | kg   | 1  |

**\*Pastaba:** Esant nesutapimams tarp nurodyto cheminės medžiagos pavadinimo ir CAS numerio, turi būti vadovaujama CAS numeriu.

4. Prekės turi būti pagamintos ne anksčiau kaip prieš 6 mėnesius iki priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos arba jų galiojimo laikas (arba joms suteiktos garantijos laikas) turi būti ne mažesnis kaip 12 mėnesiai nuo prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

#### IV. SKYRIUS DOKUMENTAI

5. Kartu su pasiūlymu tiekėjas turi pateikti šios techninės specifikacijos lentelėje siūlomų prekių gamintojų parengtus techninius aprašus ir/ar gamintojų parengtus analogiškus dokumentus, įrodančius siūlomų prekių techninių parametrų atitikimą šioje techninėje specifikacijoje nustatytiems reikalavimams.

6. Kartu su prekėmis Tiekėjas privalo pateikti:

- 6.1. kokybės (analizės) sertifikatus;
- 6.2. saugos duomenų lapus pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2020/878 (arba lygiavertį) kiekvienai medžiagai.

#### V. SKYRIUS PAKUOTĖS IR TRANSPORTAVIMAS

7. Prekių pakuotės turi atitikti Saugos duomenų lapų reikalavimus pakuotėms (jei taikoma), taip pat turi garantuoti prekių saugumą nuo pažeidimų ir atmosferos kritulių poveikio jas transportuojant.

## KONKRETUS PASIŪLYMAS

### DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PIRKIMO – I KATEGORIJS – LABORATORINIŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PIRKIMO NR. 1

2023 08 17

(Data)

Vilnius

(Vieta)

Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė

(Adresatas)

## 1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ

|                                                                                                                                                                                                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės dalyvių pavadinimas (-ai), juridinio asmens kodas (-ai)                                                                                                               | Avsista, UAB |
| Asmens, įgalioto bendrauti su pirkimo vykdytoju, kontaktinė informacija (vardas, pavardė, tel., el. p. adresas)                                                                                         |              |
| Buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmenų), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus kontaktinė informacija (vardas, pavardė, tel., el. pašto adresas) |              |

## 2. INFORMACIJA APIE ŽINOMUS SUBTIEKĖJUS IR JIEMS PERDUODAMAS VYKDYTI SUTARTIES DALIS

(pildoma, jei tiekėjas pasitelkia subtiekėjus)

| Eil. Nr. | Subtiekėjo pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas | Sutarties objekto dalies, perduodamos vykdyti subtiekėjui, aprašymas |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1.       | -                                                       | -                                                                    |

## 3. INFORMACIJOS ANKSČIAU TEIKTAME (-UOSE) EBVPD PATVIRTINIMAS

☒ Patvirtiname, kad anksčiau pirkimo vykdytojui mūsų teiktame (-uose) EBVPD nurodyta informacija yra nepasikeitusi.

☐ Anksčiau pirkimo vykdytojui mūsų teiktame (-uose) EBVPD informacija yra pasikeitusi, atnaujintą EBVPD teikiame kartu su šiuo konkrečiu pasiūlymu.

## 4. PASIŪLYMO KAINA

4.1. Pasiūlyme kaina nurodoma eurai. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą konkretaus pirkimo sąlygose nurodytą pirkimo objekto apimtį ir reikalavimus, kainos sudėtinės dalis ir pan.

UAB "AVSISTA"  
Pramonės g.18, Karlių km.,  
LT-30270 Visagino sav.  
Tel.: (8-386) 31157  
Faks.: (8-386) 34 010  
El. paštas: visaginas1@avsista.lt

Vilnius:  
V. Maciulevičiaus g.51,  
LT-04310 Vilnius  
Tel.: (8-5) 273 7300  
Faks.: (8-5) 203 2824  
El. paštas: info@avsista.lt

Įmonės kodas:155525379  
PVM kodas:LT555253716  
A/S Nr. LT77 7300 0100 0261 5924  
AB "Swedbank"  
A/S Nr.LT36 7044 0600 0255 3363  
AB „SEB Bankas“

[www.avsista.lt](http://www.avsista.lt)

4.2. Visos konkrečiame pasiūlyme nurodytos kainos (ir jų sudėtinės dalys) turi būti nurodomos dviejų skaičių po kablelio tikslumu.

| Eil. Nr. | Pirkimo objektas                                                                                                                                                                          | Mato vienetas | Kiekis | Mato vieneto įkainis EUR be PVM | Kaina EUR be PVM (4x5) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------|------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                         | 3             | 4      | 5                               | 6                      |
| 1.       | 2 – etilheksil – fosforo rūgštis<br><br>CAS registro Nr. – 298-07-7<br>Bazinės medžiagos kiekis – 97%<br>Pakuotė – 500g<br><br>Modelis – 237825-500G<br>Gamintojas – Merck(Sigma-Aldrych) | 1             | 3      | 550,00                          | 1650,00                |
| 2.       | Aliuminio nitrato nonahidratas<br><br>CAS registro Nr. – 7784-27-2<br>Bazinės medžiagos kiekis - 98,5 – 101,0 %<br>Pakuotė – 1kg<br><br>Modelis – CHEM*114531200<br>Gamintojas – Chempur  | kg            | 2      | 21,80                           | 43,60                  |
| 3.       | Amonio hidrociتراتas<br><br>CAS registro Nr. – 3012-65-5<br>Bazinės medžiagos kiekis - {įrašyti}<br>Pakuotė – 500g<br><br>Modelis – 392505000<br>Gamintojas – Thermofisher Scientific     | kg            | 2      | 87,00                           | 174,00                 |
| 4.       | Amonio hidrofosfatas<br><br>CAS registro Nr. – 7783-28-0<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,0 %<br>Pakuotė – 1kg<br><br>Modelis – CHEM*111384607<br>Gamintojas – Chempur                    | kg            | 1      | 14,60                           | 14,60                  |
| 5.       | Amonio hidroksidas<br><br>CAS registro Nr. – 1336-21-6<br>Bazinės medžiagos kiekis - . 24 – 28 %<br>Pakuotė – 1L<br><br>Modelis – CHEM*111349637<br>Gamintojas – Chempur                  | l             | 27     | 6,45                            | 174,15                 |
| 6.       | Amonio oksalato monohidratas<br><br>CAS registro Nr. – 6009-70-7<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,8 %<br><br>Pakuotė 1kg<br><br>Modelis – CHEM*111400004<br><br>Gamintojas – Chempur      | kg            | 1      | 30,00                           | 30,00                  |



| Eil. Nr. | Pirkimo objektas                                                                                                                                                                   | Mato vienetas | Kiekis | Mato vieneto įkainis EUR be PVM | Kaina EUR be PVM (4x5) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------|------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                  | 3             | 4      | 5                               | 6                      |
| 7.       | Amonio persulfatas<br><br>CAS registro Nr. – 7727-54-0<br>Bazinės medžiagos kiekis - 98,0 %<br><br>Pakuotė – 0.05kg<br><br>Modelis – CHEM*111391908<br><br>Gamintojas – Chempur    | kg            | 0,05   | 89,60                           | 4,48                   |
| 8.       | Amonio tiocianatas (rodanidas)<br><br>CAS registro Nr. – 1762-95-4<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,0 %<br>Pakuotė – 0.1kg<br><br>Modelis – CHEM*111395800<br>Gamintojas – Chempur | kg            | 0,2    | 55,40                           | 11,08                  |
| 9.       | Azoto rūgštis, fiksanas<br><br>CAS registro Nr. – 7697-37-2<br>Koncentracija – 0,1N<br>Pakuotė – apm<br><br>Modelis – CHEM*165296834<br><br>Gamintojas – Chempur                   | amp.          | 18     | 4,85                            | 87,30                  |
| 10.      | Difenilkarbazonas<br><br>CAS registro Nr. – 538-62-5<br>Pakuotė – 0.025kg<br><br>Modelis – CHEM*113371904<br>Gamintojas – Chempur                                                  | kg            | 0,05   | 3668,60                         | 183,43                 |
| 11.      | Druskos rūgštis, fiksanas<br><br>CAS registro Nr. – 7647-01-0<br>Koncentracija - 0,1mol/l<br>Pakuotė – amp<br><br>Modelis – WDT-00002<br>Gamintojas – Tarchem                      | amp.          | 16     | 2,95                            | 47,20                  |
| 12.      | Fosforo rūgštis<br><br>CAS registro Nr. – 7664-38-2<br>Bazinės medžiagos kiekis - 85 – 87%<br>Pakuotė – 1L<br><br>Modelis – CHEM*115691508<br>Gamintojas – Chempur                 | l             | 1      | 10,95                           | 10,95                  |
| 13.      | Geležis<br><br>CAS registro Nr. – 7439-89-6<br>Bazinės medžiagos kiekis - ≥99,5%                                                                                                   | kg            | 0,1    | 495,00                          | 49,50                  |

| Eil. Nr. | Pirkimo objektas                                                                                                                                                                      | Mato vienetas | Kiekis | Mato vieneto įkainis EUR be PVM | Kaina EUR be PVM (4x5) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------|------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                     | 3             | 4      | 5                               | 6                      |
|          | Pakuotė – 0,1kg<br>Modelis – 44890<br>Gamintojas –<br><a href="https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/aldrich/44890">https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/aldrich/44890</a> |               |        |                                 |                        |
| 14.      | Gintaro rūgštis<br>CAS registro Nr. – 110-15-6<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99%<br>Pakuotė – 0.01kg<br>Modelis – A242621<br>Gamintojas – AmBeed                                      | kg            | 0,01   | 295,00                          | 2,95                   |
| 15.      | Gyvsidabrio (II) nitratas, fiksanas<br>CAS registro Nr. – 7783-34-8<br>Koncentracija - 0,05mol/l (0,1N)<br>Pakuotė – amp<br>Modelis – 61006-020-P0000-1<br>Gamintojas – Lach-ner      | amp.          | 10     | 11,90                           | 119,00                 |
| 16.      | Hidroksilamino hidrochloridas<br>CAS registro Nr. – 5470-11-1<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,0 %<br>Pakuotė – 0.1kg<br>Modelis – CHEM*114792204<br>Gamintojas – Chempur             | kg            | 0,1    | 66,20                           | 6,62                   |
| 17.      | Itrio (III) oksidas<br>CAS registro Nr. – 1314-36-9<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99.99%<br>Pakuotė – 0.05kg<br>Modelis – 194610500<br>Gamintojas – Thermofisher Scientific           | kg            | 0,05   | 2012,0                          | 100,60                 |
| 18.      | Kalcio nitrato tetrahidratas<br>CAS registro Nr. – 13477-34-4<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,0 %<br>Pakuotė – 1kg<br>Modelis – CHEM*118745700<br>Gamintojas – Chempur               | kg            | 2      | 20,40                           | 40,80                  |
| 19.      | Kalio nitratas Nr.1<br>CAS registro Nr. – 7757-79-1<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99.999%<br>Pakuotė – 0.05                                                                           | kg            | 0,1    | 2487,60                         | 248,76                 |

| Eil. Nr. | Pirkimo objektas                                                                                                                                                                                                                                   | Mato vienetas | Kiekis | Mato vieneto įkainis EUR be PVM | Kaina EUR be PVM (4x5) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------|------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                  | 3             | 4      | 5                               | 6                      |
|          | Modelis – 193800500<br>Gamintojas – <i>Thermofisher Scientific</i>                                                                                                                                                                                 |               |        |                                 |                        |
| 20.      | Kalio nitratas Nr.2<br><br>CAS registro Nr. – 7757-79-1<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99+%<br>Pakuotė – 0.1kg<br><br>Modelis – 424151000<br>Gamintojas – <i>Thermofisher Scientific</i>                                                            | kg            | 0,1    | 186,90                          | 18,69                  |
| 21.      | Ksilenolio oranžinis<br><br>CAS registro Nr. – 3618-43-7<br>Pakuotė – 0.001kg<br><br>Modelis – 444760010<br>Gamintojas – <i>Thermofisher Scientific</i>                                                                                            | kg            | 0,001  | 270300,00                       | 270,30                 |
| 22.      | Magnio sulfatas<br>fiksanas<br><br>CAS registro Nr. – 7487-88-9<br>Koncentracija - 0,05 mol/l<br>Pakuotė – amp<br><br>Modelis – CHEM*166137802<br>Gamintojas – <i>Chempur</i>                                                                      | amp.          | 8      | 7,10                            | 56,80                  |
| 23.      | Mangano (II) sulfato monohidratas<br><br>CAS registro Nr. – 10034-96-5<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,0 - 101 %}<br>Pakuotė – 0.05kg<br><br>Modelis – CHEM*116169409<br>Gamintojas – <i>Chempur</i>                                              | kg            | 0,05   | 103,00                          | 5,15                   |
| 24.      | n-Heksanas<br><br>CAS registro Nr. – 110-54-3<br>Chromotografijai (HPLC) (anglų k. high performance liquid chromatography)<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,0 %<br>Pakuotė – 1L<br><br>Modelis – CHEM*614663206<br><br>Gamintojas – <i>Chempur</i> | l             | 35     | 35,20                           | 1232,00                |
| 25.      | Natrio chloridas<br><br>CAS registro Nr. – 7647-14-5<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,9 %<br><br>Pakuotė – 0.5kg<br><br>Modelis – CHEM*117941206<br>Gamintojas – <i>Chempur</i>                                                                    | kg            | 1      | 8,70                            | 8,70                   |



| Eil. Nr. | Pirkimo objektas                                                                                                                                                                 | Mato vienetas | Kiekis | Mato vieneto įkainis EUR be PVM | Kaina EUR be PVM (4x5) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------|------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                | 3             | 4      | 5                               | 6                      |
| 26.      | Natrio chloridas, fiksanas<br>CAS registro Nr. – 7647-14-5<br>Koncentracija - 0,1 mol/l<br>Pakuotė – amp<br>Modelis – CHEM*167941407<br>Gamintojas – Chempur                     | amp.          | 9      | 4,80                            | 43,20                  |
| 27.      | Natrio hidroksidas, fiksanas<br>CAS registro Nr. – 1310-73-2<br>Koncentracija - 0,1mol/l<br>Pakuotė – amp<br>Modelis – WDT-00007<br>Gamintojas – Tarchem                         | amp.          | 11     | 2,8                             | 30,80                  |
| 28.      | Natrio karbonatas<br>CAS registro Nr. – 497-19-8<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,8 %<br>Pakuotė – 0.5kg<br>Modelis – CHEM*118105602<br>Gamintojas – Chempur                     | kg            | 0,5    | 16,40                           | 8,20                   |
| 29.      | Natrio tiosulfato pentahidratas<br>CAS registro Nr. – 10102-17-7<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,5 - 100,5 %<br>Pakuotė – 0.05kg<br>Modelis – 118095802<br>Gamintojas – Chempur | kg            | 1,5    | 21,00                           | 31,50                  |
| 30.      | Oksalo rūgštis, fiksanas<br>CAS registro Nr. –<br>Koncentracija - 0,05 mol/l<br>Pakuotė – amp<br>Modelis – WDT-00003<br>Gamintojas – Tarchem                                     | amp.          | 11     | 6,50                            | 71,50                  |
| 31.      | Pentametoksi raudonas<br>CAS registro Nr. – 1755-51-7<br>Bazinės medžiagos kiekis – 98%<br>Pakuotė – 0.001kg<br>Modelis – sc-296034<br>Gamintojas – Santa Cruz Biotechnology     | kg            | 0,001  | 310200,00                       | 310,20                 |
| 32.      | Sieros rūgštis<br>CAS registro Nr. – 7664-93-9<br>Bazinės medžiagos kiekis – 96. %<br>Pakuotė – L                                                                                | l             | 18     | 4,95                            | 89,10                  |



| Eil. Nr. | Pirkimo objektas                                                                                                                                                                                                                                                  | Mato vienetas | Kiekis | Mato vieneto įkainis EUR be PVM | Kaina EUR be PVM (4x5) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------|------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3             | 4      | 5                               | 6                      |
| 33.      | Modelis – 10055-A96-M1000-1<br>Gamintojas – <i>Lach-ner</i><br>Sieros rūgštis, fiksanas<br>CAS registro Nr. – 7664-93-9<br>Koncentracija 0.05mol/l<br>Pakuotė – amp<br>Modelis – <i>CHEM*165750639</i><br>Gamintojas – <i>Chempur</i>                             | amp.          | 11     | 3,10                            | 34,10                  |
| 34.      | Silikagelis<br>CAS registro Nr. – 112926-00-8<br>Granulės dydis - 0.2-1 mm<br>Pakuotė – 1kg<br>Modelis – 10087-1KG-R<br>Gamintojas –<br><a href="https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/sial/10087">https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/sial/10087</a> | kg            | 3      | 84,70                           | 254,10                 |
| 35.      | Sulfamo rūgštis<br>CAS registro Nr. – 5329-14-6<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,3 - 100,3 %<br>Pakuotė – 1kg<br>Modelis – <i>CHEM*115255203</i><br>Gamintojas – <i>Chempur</i>                                                                                   | kg            | 1      | 20,90                           | 20,90                  |
| 36.      | 5-Sulfosalicilo rūgštis dihidratas<br>CAS registro Nr. – 5965-83-3<br>Bazinės medžiagos kiekis - ≥99%<br>Pakuotė – 500g<br>Modelis – 247006-500G<br>Gamintojas – <i>Sigma Aldrich</i>                                                                             | kg            | 1      | 435,00                          | 435,00                 |
| 37.      | Toluenas<br>CAS registro Nr. – 108-88-3<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,5 %<br>Pakuotė – 1L<br>Modelis – <i>CHEM*118370406</i><br>Gamintojas – <i>Chempur</i>                                                                                                    | l             | 23     | 7,80                            | 179,40                 |
| 38.      | Trilonas B (EDTA di-natrio druska) fiksanas<br>CAS registro Nr. – 6381-92-6<br>Koncentracija – 0,05mol/L( 0,1N)<br>Pakuotė – amp<br>Modelis – <i>WDT-00010</i><br>Gamintojas – <i>Tarchem</i>                                                                     | amp.          | 16     | 3,60                            | 57,60                  |
| 39.      | Vandenilio fluoridas                                                                                                                                                                                                                                              | l             | 1      | 12,60                           | 12,60                  |

| Eil. Nr. | Pirkimo objektas                                                                                                                                                    | Mato vienetas | Kiekis | Mato vieneto įkainis EUR be PVM | Kaina EUR be PVM (4x5) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------|------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                   | 3             | 4      | 5                               | 6                      |
|          | CAS registro Nr. – 7664-39-3<br>Bazinės medžiagos kiekis - 40,0 ± 1,0 %<br>Pakuotė – 1L<br><br>Modelis – CHEM*425504639<br>Gamintojas – Chempur                     |               |        |                                 |                        |
| 40.      | L(+)-Vyno rūgštis<br><br>CAS registro Nr. – 87-69-4<br>Bazinės medžiagos kiekis - 99,0 %<br>Pakuotė – 0,5kg<br><br>Modelis – CHEM*425933603<br>Gamintojas – Chempur | kg            | 1      | 20,10                           | 20,10                  |
|          | <b>Pasiūlymo kaina EUR be PVM (6 stulpelio reikšmių suma)</b>                                                                                                       |               |        |                                 | 6188,96                |
|          | <b>PVM (21 %)*</b>                                                                                                                                                  |               |        |                                 | 1299,68                |
|          | <b>Pasiūlymo kaina EUR su PVM</b>                                                                                                                                   |               |        |                                 | 7488,64                |

\*pildoma, jei taikoma

Konkreto pasiūlymo kaina EUR su PVM žodžiais: Septyni tūkstančiai keturi šimtai aštuoniasdešimt aštuoni EUR 64ct.

Jei „PVM“ laukas nepildomas, nurodykite priežastis, dėl kurių PVM nemokamas:

## 5. PRIDEDAMI DOKUMENTAI IR INFORMACIJA APIE KONFIDENCIALUMĄ

Jei nenurodyta kitaip, visi dokumentai teikiami su konkrečiu pasiūlymu CVP IS priemonėmis:

| Eil. Nr. | Dokumentas                                                                                                                                                                | Lapų skaičius | Ar dokumente yra konfidencialios informacijos? (Taip / Ne) | Paaikškinimas, kokia konkreti informacija dokumente yra konfidenciali ir kodėl |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                         | 3             | 4                                                          | 5                                                                              |
| 1.       | Ketinių protokolai ar subteikimo sutartys (ar kiti dokumentai), jei tiekėjui yra žinomi ketinami pasitelkti subteikėjai konkreto pirkimo sutarties vykdymui (jei taikoma) | -             | -                                                          | -                                                                              |
| 2.       | Pasirašytas EBVPD (jei anksčiau teiktame (-uose) EBVPD informacija yra pasikeitusi)                                                                                       | -             | -                                                          | -                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|
| 3.  | Įgaliojimo ar kito dokumento, suteikiančio teisę pateikti ir (ar) pasirašyti konkretų pasiūlymą bei kitus dokumentus, kopija (jeigu konkretų pasiūlymą pateikia ir ar dokumentus pasirašo ne tiekėjo, ūkio subjektų grupės dalyvių, subtiektų ar ūkio subjektų, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi, vadovas) | -  | -  | - |
| 4.  | Gamintojų parengti techniniai aprašai ir/ar gamintojų parengti analogiški dokumentai, įrodantys siūlomų prekių techninių parametrų atitikimą šioje techninėje specifikacijoje nustatytiems reikalavimams.                                                                                                   | 40 | Ne | - |
| ... | Kiti dokumentai (jei taikoma)                                                                                                                                                                                                                                                                               | -  | -  | - |

**Pateikdamas šį konkretų pasiūlymą, tvirtintu, kad:**

- esu susipažinęs su konkretaus pirkimo sąlygomis, taip pat su galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, poįstatyminiais teisės aktais, kurie reguliuoja viešųjų pirkimų atlikimo tvarką bei gali turėti įtakos bet kokiems tarp pirkimo vykdytojo ir tiekėjo susiklostantiems santykiams, kylantiems iš šio konkretaus pirkimo ir (ar) susijusiems su šiuo konkrečiu pirkimu;
- sutinku su konkretaus pirkimo sąlygose nustatytais reikalavimais ir procedūromis;
- konkretaus pasiūlymo dokumentuose pateikti duomenys ir informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam sutarties įvykdymui;
- konkretus pasiūlymas galioja tiek, kiek nustatyta konkretaus pirkimo sąlygose;
- jeigu tiekėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, tiekėjas pirkimo vykdytojui įsipareigoja, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintis asmenys.

**Teikdami šį pasiūlymą, patvirtiname, kad:**

- tiekėjui, subrangovams, tiekėjams ir subjektams, kurių pajėgumais remiamasi (tais atvejais, kai jiems tenka 10 % sutarties vertės) netaikomi ribojimai, nustatyti 2014 m. liepos 31 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje[1], įskaitant 2022 m. balandžio 8 d. Tarybos reglamentu 2022/576[2] padarytus pakeitimus;
- tiekėjui netaikomi ribojimai, nustatyti 2014 m. kovo 17 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr. 269/2014 dėl ribojamųjų priemonių, taikytinų atsižvelgiant į veiksmus, kuriais kenkiama Ukrainos teritoriniam vientisumui, suverenitetui ir nepriklausomybei arba į juos kėsinamasi[3], įskaitant pakeitimus, padarytus 2022 m. balandžio 8 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr.2022/581[4].

[1] <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX%3A02014R0833-20220413>

[2] <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX%3A32022R0576>

[3] <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX%3A02014R0269-20220421>

[4] <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32022R0581&from=LT>



AVSISTA

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)



**VALSTYBĖS ĮMONĖ  
IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ**

UAB „AVSISTA“

2023-09- \_\_\_\_\_ Nr. IS- \_\_\_\_\_

CVP IS priemonėmis

I \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

**DĖL KONKRETAUS PASIŪLYMO PAAIŠKINIMO (PIRKIMO NR. 682563)**

Pranešame, kad VĮ Ignalinos atominės elektrinės Viešųjų pirkimų komisija (toliau – Komisija), atlieka Jūsų pasiūlymo, pateikto konkrečiam pirkimui „Cheminių medžiagų pirkimo – I kategorijos – Laboratorinių cheminių medžiagų pirkimas Nr. 1“ (pirkimo Nr. 682563, toliau – Konkretus pirkimas), atliekamo sukurtos „Cheminių medžiagų pirkimas“ (pirk. Nr. 599070) dinaminės pirkimo sistemos pagrindu, techninės dalies vertinimą ir prašo Jūsų paaiškinti pateiktą pasiūlymą:

- Komisijai neaišku, kaip Jūsų pasiūlymo **1-40 punktuose siūlomos** prekės atitinka TS keliamus reikalavimus, nes nepateikėte gamintojų parengtų techninių aprašų ir/ar gamintojų parengti analogiškų dokumentų, įrodančių siūlomų prekių techninių parametrų atitikimą šioje techninėje specifikacijoje nustatytiems reikalavimams, kaip tai nurodyta Konkretaus pirkimo sąlygų (toliau – KPS) 2.8.3. p. ir KPS 1 priede, t. y. Laboratorinių cheminių medžiagų pirkimo techninės specifikacijos (toliau – TS) 5 p. Pastebėtina, kad CVPIS pridėjote tuščią aplanką su pavadinimu – **Specifikacija.zip**.

Kadangi **pasiūlyme nurodėte siūlomų prekių modelius ir gamintojus bei jų charakteristikas**, todėl prašome pateikti visų siūlomų prekių atitikimą TS reikalavimams įrodančius dokumentus, kaip numatyta KPS.

- Primename, kad visi pateikiami dokumentai turi atitikti visus pirkimo dokumentų reikalavimus, tarp jų:

- KPS 4.4. p. reikalavimai: „Pažymos, diplomai, sertifikatai, pagrindžiantys tiekėjų pašalinimo pagrindų nebuvimą ir atitiktį kvalifikacijos reikalavimams, techniniai aprašai ir analogiški dokumentai, įrodantys siūlomų prekių techninių parametrų atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams, priimami ir **lietuvių ar anglų ar rusų kalba**. Jeigu dokumentai yra

išduoti kita kalba, tokiu atveju prie šių dokumentų turi būti pridedamas viso pateikiamo dokumento teisingas vertimas į lietuvių ar anglų ar rusų kalbą, patvirtintas vertėjo parašu.“

Paaikškinimą prašome pateikti CVP IS priemonėmis **iki 2023-09-14 (imtina)**.

Viešųjų pirkimų komisijos pirmininkas

---

| DETALŪS METADUOMENYS                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                                                                          | VĮ Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103) 255450080, Elektrinės g.4, K 47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav., Lietuvos Respublika                                                                                                                                                                                  |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                                                                     | DĖL KONKRETAUS PASIŪLYMO PAAIŠKINIMO (PIRKIMO NR. 682563)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dokumento registracijos data ir numeris                                                              | 2023-09-07 Nr. JS-4520(13.66E)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris                                      | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo                                                        | ADOC-V1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  | s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sertifikatas išduotas                                                                                | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       | 2023-09-07 10:03:21 (GMT+03:00)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parašo formatas                                                                                      | XAdES-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        | 2023-09-07 10:03:38 (GMT+03:00)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2020-03-26 13:16:32 – 2025-03-25 23:59:59                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Ignalinos atominė elektrinė, VĮ, į.k. 255450080 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:34:49 iki 2024-12-19 12:34:49 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius                                                   | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)                                                                 | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)                                                            | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Priedamo dokumento registracijos data ir numeris                                                     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.63                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-09-07 10:08:30)                                                                                                                                                                                        |
| Paieškos nuoroda                                                                                     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Papildomi metaduomenys                                                                               | Nuorašą suformavo 2023-09-07 10:08:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys                                                                                                                                                                                                                                              |

Nurodymai

Čia galite atsakyti į šį pranešimą, persiųsti jį svetainėje arba persiųsti visą pranešimą kaip el. laišką. Norint persiųsti pranešimą kaip el. laišką, būtina, kad Jūsų kompiuteryje būtų įdiegta el. pašto programa (MS Outlook, Eudora ar kt.)

|                                                                                                                                  |                                                                                                                |       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Pranešimas 11917283                                                                                                              |                                                                                                                |       |                  |
| Siuntėjas:                                                                                                                       | UAB "Avsista"                                                                                                  |       |                  |
| Išsiųsta:                                                                                                                        | 2023-09-21 09:11                                                                                               |       |                  |
| Kam:                                                                                                                             | Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė<br>Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė                     |       |                  |
| Perskaitė:                                                                                                                       | Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė - Kiti naudotojai <i>Perskaityta:</i>                              |       |                  |
| Nuoroda:                                                                                                                         | Pirkimas 682563 : 1 Cheminių medžiagų pirkimo – I kategorijos – Laboratorinių cheminių medžiagų pirkimas Nr. 1 |       |                  |
| Tema:                                                                                                                            | Specifikacija                                                                                                  |       |                  |
| Laba rytas. Prašau. Su pagarba                                                                                                   |                                                                                                                |       |                  |
| Prisegti dokumentai                                                                                                              |                                                                                                                |       |                  |
| Pavadinimas                                                                                                                      |                                                                                                                | Dydis | Atnaujinta       |
|  Specifikacija.zip ( <i>Specifikacija.zip</i> ) |                                                                                                                | 4574  | 2023-09-21 09:10 |
| Rodyti                                                                                                                           |                                                                                                                |       |                  |

# DETALŪS METADUOMENYS

|                                                                            |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                         | Avsista, UAB, Pramonės g. 18, Karlių k., Visagino sav. |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                    | DĖL SPECIFIKACIJOS SIUNTIMO                            |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>                             | 2023-09-21, ĮG-4554                                    |
| <b>Adresatas</b>                                                           |                                                        |
| <b>Registratorius</b>                                                      |                                                        |
| <b>Veiksmo atlikimo data ir laikas</b>                                     |                                                        |
| <b>Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas</b> | 2023-09-21 12:23:02                                    |

Nuorašas tikras  
VI Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103)  
2023-09-21

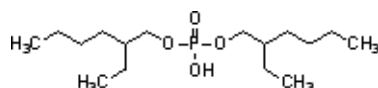
3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA

Website: [www.sigmaaldrich.com](http://www.sigmaaldrich.com)Email USA: [techserv@sial.com](mailto:techserv@sial.com)Outside USA: [eurtechserv@sial.com](mailto:eurtechserv@sial.com)

## Product Specification

Product Name:  
Bis(2-ethylhexyl) phosphate - 97%

Product Number: 237825  
CAS Number: 298-07-7  
MDL: MFCD00009492



Formula Weight: 322.42 g/mol

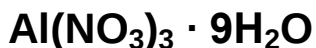
| TEST                       | Specification         |
|----------------------------|-----------------------|
| Appearance (Color)         | Colorless             |
| Appearance (Form)          | Liquid                |
| Infrared spectrum          | Conforms to Structure |
| Purity (Titration by NaOH) | 96.5 - 103.5 %        |

Specification: PRD.0.ZQ5.10000018520

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at [Sigma-Aldrich.com](http://Sigma-Aldrich.com). For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

# ALUMINUM NITRATE NONAHYDRATE

*Glinu azotan 9 hydrat*



M = 375,13 g/mol

CAS: 7784-27-2

WE: 236-751-8



H: 272, 315, 319

P: 302+352, 305+351+338

RID/ADR: 5.1, III

UN: 1438



## Physical and chemical properties:

|                              |                                            |                      |                              |
|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Character:                   | solid                                      | Explosion limits:    | not applicable               |
| Colour:                      | colourless                                 | Vapour pressure:     | no data                      |
| Odor:                        | nitric acid                                | Density:             | 1,058 g/cm <sup>3</sup>      |
| pH:                          | approx 2-4 (50 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C) | Bulk density:        | approx 880 kg/m <sup>3</sup> |
| Melting point:               | 73°C                                       | Solubility           |                              |
| Boiling point:               | 135°C                                      | in water:            | 730 g/l (20°C)               |
| Auto - ignition temperature: | not applicable                             | in organic solvents: | ethanol                      |
| Ignition temperature:        | not applicable                             |                      |                              |

## Aluminum nitrate nonahydrate pure

**CHEM\*424531209**

|       |       |                                      |                     |
|-------|-------|--------------------------------------|---------------------|
| 100 g | 250 g | Appearance                           | colourless crystals |
| 500 g | 1 kg  | Assay                                | 98,0 – 102,0 %      |
|       |       | Substances insoluble in water        | max. 0,02 %         |
|       |       | pH (5%, 20°C)                        | 2,0 – 4,0           |
|       |       | Chlorides (Cl)                       | max. 0,005 %        |
|       |       | Sulfates (SO <sub>4</sub> )          | max. 0,03 %         |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                 | max. 0,001 %        |
|       |       | Sodium, potassium, calcium (Na+K+Ca) | max. 0,05 %         |
|       |       | Iron (Fe)                            | max. 0,01 %         |

## Aluminum nitrate nonahydrate pure p. a.

**CHEM\*114531200**

|       |       |                                      |                     |
|-------|-------|--------------------------------------|---------------------|
| 25 g  | 50 g  | Appearance                           | colourless crystals |
| 100 g | 250 g | Assay                                | 98,5 – 101,0 %      |
| 500 g | 1 kg  | Substances insoluble in water        | max. 0,01 %         |
|       |       | pH (5%, 20°C)                        | 2,5 - 3,5           |
|       |       | Chlorides (Cl)                       | max. 0,001 %        |
|       |       | Sulfates (SO <sub>4</sub> )          | max. 0,005 %        |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                 | max. 0,0005 %       |
|       |       | Sodium, potassium, calcium (Na+K+Ca) | max. 0,03 %         |
|       |       | Iron (Fe)                            | max. 0,004 %        |



# Product Specifications

**Product 39250**  
**Citric acid, diammonium salt, 98%, pure**

## General Product Data

Version 1  
CAS No 3012-65-5  
Molecular weight 226.19  
Molecular formula C<sub>6</sub> H<sub>14</sub> N<sub>2</sub> O<sub>7</sub>  
Linear formula

## Product Specifications

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Appearance (Color)               | White                          |
| Appearance (Form)                | Crystalline powder or crystals |
| Infrared spectrum                | Conforms                       |
| Titration with HClO <sub>4</sub> | 97.5 to 102.5 %                |

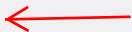
**Product Specifications are subject to amendment and may change over time.**

Acros Organics

ENA23, zone 1, nr 1350, Janssen Pharmaceuticaaan 3a, B-2440 Geel, Belgium  
Tel +32 14/57.52.11 - Fax +32 14/59.34.34 Internet: <https://www.acros.com>  
1 Reagent Lane, Fair Lawn, NJ 07410, USA  
Fax 201-796-1329

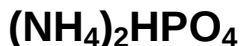
Citric acid, diammonium salt, 98%, pure

|                                                                                                          |  |                                                                                             |           |          |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">MSDS</a> <a href="#">Specifications</a> <a href="#">Molfile</a> <a href="#">Other grades</a> |  |                                                                                             |           |          |             |  |  |  |
| General                                                                                                  |  |                                                                                             |           |          |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Product Name                                                                                             |  | Citric acid, diammonium salt<br>Diammoniumcitrate                                           |           |          |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| CAS RN                                                                                                   |  | 3012-65-5  |           |          |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ACD Code                                                                                                 |  | MFCD00013068                                                                                |           |          |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Structure                                                                                                |  |            |           |          |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Molecular Formula                                                                                        |  | C6 H14 N2 O7                                                                                |           |          |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Molecular weight                                                                                         |  | 226.19                                                                                      |           |          |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Pack size                                                                                                |  |                                                                                             | Catalog   | Qty / UM | Price (EUR) |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                          |  |            | 392500025 | 2.5 KG   | 128.70      | <a href="#">Order</a>                                                               | <a href="#">Check stock</a>                                                         | Plastic bottle                                                                      |
|                                                                                                          |  |            | 392501000 | 100 GR   | 15.30       | <a href="#">Order</a>                                                               | <a href="#">Check stock</a>                                                         | Plastic bottle                                                                      |
|                                                                                                          |  |            | 392505000 | 500 GR   | 42.70       | <a href="#">Order</a>                                                               | <a href="#">Check stock</a>                                                         | Plastic bottle                                                                      |
| Physical                                                                                                 |  |                                                                                             |           |          |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



## AMMONIUM PHOSPHATE DIBASIC

*Amonu fosforan II zasadowy*



M = 132,07 g/mol

CAS: 7783-28-0

WE: 231-987-8

H: not applicable

P: not applicable

RID/ADR: not applicable UN: not applicable

### Physical and chemical properties:

|                   |                                           |                     |                                     |
|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Character:        | solid                                     | Vapor pressure:     | not applicable                      |
| Colour:           | white                                     | Density:            | 1,62 g/cm <sup>3</sup> (20°C)       |
| Odor:             | odorless                                  | Bulk density:       | approx 800 - 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| pH:               | 7,8 - 8,5 (50 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C) | Solubility:         |                                     |
| Melting point:    | 155°C (distribution)                      | in water:           | 690 g/l (20°C)                      |
| Boiling point:    | no data                                   | in organic solvent: | no data                             |
| Explosion limits: | not applicable                            |                     |                                     |

### ammonium phosphate dibasic pure

CHEM\*421384606

|       |       |                               |               |
|-------|-------|-------------------------------|---------------|
| 50 g  | 100 g | Assay                         | min. 98,0 %   |
| 250 g | 500 g | Substances insoluble in water | max. 0,01 %   |
| 750 g | 1 kg  | pH (5%, 20°C)                 | 7,8-8,3       |
|       |       | Chlorides (Cl)                | max. 0,002 %  |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )  | max. 0,01 %   |
|       |       | Nitrate (NO <sub>3</sub> )    | max. 0,002 %  |
|       |       | Iron (Fe, III)                | max. 0,002 %  |
|       |       | Heavy metals (as Pb)          | max. 0,002 %  |
|       |       | Arsenic (As)                  | max. 0,0001 % |
|       |       | Sodium (Na)                   | max. 0,02 %   |
|       |       | Potassium (K)                 | max. 0,02 %   |

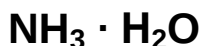
### ammonium phosphate dibasic pure p. a.

CHEM\*111384607

|       |       |                               |               |
|-------|-------|-------------------------------|---------------|
| 25 g  | 50 g  | Assay                         | min. 99,0 %   |
| 100 g | 250 g | Substances insoluble in water | max. 0,005 %  |
| 500 g | 750 g | pH (5%, 20°C)                 | 7,8-8,2       |
| 1 kg  |       | Chlorides (Cl)                | max. 0,0005 % |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )  | max. 0,005 %  |
|       |       | Nitrate (NO <sub>3</sub> )    | max. 0,001 %  |
|       |       | Iron (Fe, III)                | max. 0,001 %  |
|       |       | Heavy metals (as Pb)          | max. 0,0005 % |
|       |       | Arsenic (As)                  | max. 0,0001 % |
|       |       | Sodium (Na)                   | max. 0,01 %   |
|       |       | Potassium (K)                 | max. 0,01 %   |

# AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION 25%

*Amoniak, roztwór 25%*



M = 35,05 g/mol

CAS: 1336-21-6 

WE: 215-647-6



H: 314, 335, 400

P: 273, 280, 301+330+331, 305+351+338, 309, 310

RID/ADR: 8, III

UN: 2672



## Physical and chemical properties:

|                            |                   |                     |                                |
|----------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Character:                 | liquid            | Explosion limits:   | not applicable                 |
| Colour:                    | colourless        | Vapor pressure:     | no data                        |
| Odor:                      | sharp             | Density:            | 0,907 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| pH:                        | strongly alkaline | Solubility:         |                                |
| Melting point:             | no data           | in water:           | soluble                        |
| Boiling point:             | no data           | in organic solvent: | no data                        |
| Auto-ignition temperature: | not applicable    |                     |                                |
| Ignition temperature:      | not applicable    |                     |                                |

## ammonium hydroxide 25% purified

CHEM\*143618113

|      |      |                       |                                       |
|------|------|-----------------------|---------------------------------------|
| 3 l  | 5 l  | Assay NH <sub>3</sub> | 24 – 28%                              |
| 10 l | 20 l | Density               | approx 0,907 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| 30 l | 60 l |                       |                                       |

## ammonium hydroxide 25% pure

CHEM\*421349603

|        |        |                                              |               |
|--------|--------|----------------------------------------------|---------------|
| 250 ml | 500 ml | Assay NH <sub>3</sub>                        | 24 – 28%      |
| 1 l    | 2.5 l  | Non-volatile matter                          | max. 0,005 %  |
| 3 l    | 5 l    | Chlorides (Cl)                               | max. 0,0002 % |
| 10 l   | 20 l   | Total sulphur (S)                            | max. 0,001 %  |
| 30 l   | 60 l   | Carbonates (CO <sub>3</sub> )                | max. 0,003 %  |
|        |        | Phosphates (PO <sub>4</sub> )                | max. 0,0005 % |
|        |        | Calcium and magnesium (as Ca)                | max. 0,0004 % |
|        |        | Heavy metals (as Pb)                         | max. 0,0002 % |
|        |        | Iron (Fe)                                    | max. 0,0001 % |
|        |        | Substances reducing KMnO <sub>4</sub> (as O) | max. 0,0008 % |



**ammonium hydroxide 25% pure p. a.****CHEM\*111349637**

|        |        |                                              |                 |
|--------|--------|----------------------------------------------|-----------------|
| 250 ml | 500 ml | Assay NH <sub>3</sub>                        | 24 – 28 %       |
| 1 l    | 2.5 l  | Non-volatile matter                          | max. 0,003 %    |
| 3 l    | 5 l    | Chlorides (Cl)                               | max. 0,0001 %   |
| 10 l   | 20 l   | Total sulphur (S)                            | max. 0,0003 %   |
| 30 l   | 60 l   | Carbonates (CO <sub>3</sub> )                | max. 0,002 %    |
|        |        | Phosphates (PO <sub>4</sub> )                | max. 0,0001 %   |
|        |        | Calcium and magnesium (as Ca)                | max. 0,0002 %   |
|        |        | Heavy metals (as Pb)                         | max. 0,00005 %  |
|        |        | Iron (Fe)                                    | max. 0,000025 % |
|        |        | Substances reducing KMnO <sub>4</sub> (as O) | max. 0,0008 %   |

# AMMONIUM OXALATE MONOHYDRATE

*Amonu szczawian 1 hydrat*



M = 142,1 g/mol

CAS: 6009-70-7

WE: 238-135-4



H: 301, 312

P: 302+352

RID/ADR: not applicable UN: not applicable



## Physical and chemical properties:

|                            |                                            |                     |                               |
|----------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Character:                 | solid                                      | Explosion limits:   | no data                       |
| Colour:                    | white                                      | Vapor pressure:     | not applicable                |
| Odor:                      | odorless                                   | Density:            | 1,48 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| pH:                        | approx 6,3 (50 g/l H <sub>2</sub> O, 25°C) | Bulk density:       | approx 480 kg/m <sup>3</sup>  |
| Melting point:             | distribution > 70°C                        | Solubility:         |                               |
| Boiling point:             | not applicable                             | in water:           | 45 g/l (20°C), 118 g/l (500)  |
| Auto-ignition temperature: | no data                                    | in organic solvent: | no data                       |
| Ignition temperature:      | no data                                    |                     |                               |

## ammonium oxalate monohydrate pure

CHEM\*421400003

|       |       |                                           |               |
|-------|-------|-------------------------------------------|---------------|
| 50 g  | 100 g | Assay                                     | min. 99,0 %   |
| 250 g | 500 g | Substances insoluble in water             | max. 0,01 %   |
| 750 g | 1 kg  | Residue on ignition (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,03 %   |
|       |       | Chlorides (Cl)                            | max. 0,005 %  |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )              | max. 0,02 %   |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                      | max. 0,0015 % |
|       |       | Iron (Fe)                                 | max. 0,001 %  |

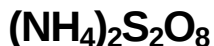
## ammonium oxalate monohydrate pure p. a.

CHEM\*111400004

|       |       |                                           |               |
|-------|-------|-------------------------------------------|---------------|
| 50 g  | 100 g | Assay                                     | min. 99,8 %   |
| 250 g | 500 g | Substances insoluble in water             | max. 0,005 %  |
| 750 g | 1 kg  | Residue on ignition (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,015 %  |
|       |       | Chlorides (Cl)                            | max. 0,001 %  |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )              | max. 0,005 %  |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                      | max. 0,001 %  |
|       |       | Iron (Fe)                                 | max. 0,0005 % |

## AMMONIUM PERSULFATE

*Amonu nadsiarczan*



M = 228,2 g/mol

CAS: 7727-54-0

WE: 231-786-5



H: 272, 302, 315, 317, 319, 334, 335  
 P: 280, 305+351+338, 338, 304+341, 342+311  
 RID/ADR: 5.1, III      UN: 1444



### Physical and chemical properties:

|                            |                                      |                     |                               |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Character:                 | solid                                | Explosion limits:   | not applicable                |
| Colour:                    | white                                | Vapor pressure:     | no data                       |
| Odor:                      | odorless                             | Density:            | 1,98 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| pH:                        | 3,2 (100 g/l H <sub>2</sub> O; 20°C) | Bulk density:       | approx 900 kg/m <sup>3</sup>  |
| Melting point:             | distribution > 120°C                 | Solubility:         |                               |
| Boiling point:             | not applicable                       | in water:           | 620 g/l (20°C)                |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                       | in organic solvent: | no data                       |
| Ignition temperature:      | not applicable                       |                     |                               |

### ammonium persulfate pure

CHEM\*421391907

|       |       |                               |                                      |
|-------|-------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 100 g | 250 g | Assay                         | min. 97,0 %                          |
| 500 g | 750 g | Substances insoluble in water | max. 0,02 %                          |
| 1 kg  | 2 kg  | Residue on ignition           | max. 0,1 %                           |
| 5 kg  | 10 kg | Chlorides i chlorates (Cl)    | max. 0,005 %                         |
| 15 kg | 20 kg | Heavy metals (as Pb)          | max. 0,002 %                         |
| 25 kg |       | Manganese (Mn)                | max. 0,0003 %                        |
|       |       | Iron (Fe)                     | max. 0,003 %                         |
|       |       | Appearance                    | colourless crystals or yellow powder |

### ammonium persulfate pure p. a.

CHEM\*111391908

|       |       |                                              |                                      |
|-------|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 50 g  | 100 g | Assay                                        | min. 98,0 %                          |
| 250 g | 500 g | Substances insoluble in water                | max. 0,01 %                          |
| 750 g | 1 kg  | Acidity (as H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) | max. 0,2 %                           |
|       |       | Residue on ignition                          | max. 0,05 %                          |
|       |       | Chlorides i chlorates (Cl)                   | max. 0,001 %                         |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                         | max. 0,001 %                         |
|       |       | Manganese (Mn)                               | max. 0,0001 %                        |
|       |       | Iron (Fe)                                    | max. 0,001 %                         |
|       |       | Appearance                                   | colourless crystals or yellow powder |

# AMMONIUM THIOCYANATE

Amonu rodanek

## NH<sub>4</sub>SCN

M = 76,12 g/mol

CAS: 1762-95-4



WE: 217-175-6



H: 302, 312, 332, 412, EUH032

P: 273, 280, 302+352

RID/ADR: not applicable UN: not applicable

### Physical and chemical properties:

|                            |                                         |                     |                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Character:                 | solid                                   | Explosion limits:   | not applicable                     |
| Colour:                    | white                                   | Vapor pressure:     | no data                            |
| Odor:                      | odorless                                | Density:            | 1,31 g/cm <sup>3</sup> (20°C)      |
| pH:                        | 4,5-6,0 (50 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C) | Bulk density:       | approx 600 kg/m <sup>3</sup>       |
| Melting point:             | 150°C                                   | Solubility:         |                                    |
| Boiling point:             | 170°C                                   | in water:           | 1280 g/l (0°C),<br>1650 g/l (19°C) |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                          | in organic solvent: | no data                            |
| Ignition temperature:      | not applicable                          |                     |                                    |

### ammonium thiocyanate pure

CHEM\*421395809

|       |       |                                           |              |
|-------|-------|-------------------------------------------|--------------|
| 10g   | 50 g  | Assay                                     | min. 98,0 %  |
| 100 g | 250 g | Substances insoluble in water             | max. 0,01 %  |
| 500 g | 750 g | pH (5%, 20°C)                             | 4,5 - 6,0    |
| 1 kg  | 2 kg  | Residue on ignition (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,05 %  |
| 5 kg  | 10 kg | Iodine consuming substances               | max. 0,005 % |
| 20 kg |       | Chlorides (Cl)                            | max. 0,02 %  |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )              | max. 0,02 %  |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                      | max. 0,001 % |
|       |       | Iron (Fe)                                 | max. 0,001 % |

### ammonium thiocyanate pure p. a.

CHEM\*111395800

|       |       |                                           |                  |
|-------|-------|-------------------------------------------|------------------|
| 10g   | 25 g  | Assay                                     | min. 99,0 %      |
| 50 g  | 100 g | Substances insoluble in water             | max. 0,005 %     |
| 250 g | 500 g | pH (5%, 20°C)                             | 4,5 - 6,0        |
| 750 g | 1 kg  | Residue on ignition (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,02 %      |
| 2 kg  | 5 kg  | Iodine consuming substances               | max. 0,005 meq/g |
|       |       | Chlorides (Cl)                            | max. 0,005 %     |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )              | max. 0,005 %     |
|       |       | Sulfides (S)                              | max. 0,001 %     |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                      | max. 0,0005 %    |
|       |       | Copper (Cu)                               | max. 0,0005 %    |
|       |       | Nickel (Ni)                               | max. 0,0005 %    |
|       |       | Lead (Pb)                                 | max. 0,0005 %    |
|       |       | Iron (Fe)                                 | max. 0,0001 %    |

## NITRIC ACID ANALYTICAL WEIGHED AMOUNT

*Kwas azotowy odważka analityczna*

**HNO<sub>3</sub>**

M = 63,01 g/mol

CAS: 7697-37-2

WE: 231-714-2



H: 314  
P: 280, 305+351+338  
RID/ADR: 8, II UN: 2031



### Physical and chemical properties:

|                            |                     |                       |                |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| Character:                 | liquid              | Ignition temperature: | not applicable |
| Colour:                    | colourless - yellow | Density:              | no data        |
| Odor:                      | odorless            | Solubility:           |                |
| pH:                        | <1 (20°C)           | in water:             | soluble        |
| Melting point:             | no data             | in organic solvents:  | no data        |
| Boiling point:             | no data             |                       |                |
| Auto-ignition temperature: | not applicable      |                       |                |

### Nitric acid 0,1 mol/l analytical weighed amount

**CHEM\*165296834**

1 szt.

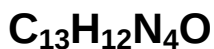
10 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C

0,1 mol/l ± 0,2 %

# DIPHENYLCARBAZONE

*Difenylokarbazon*



M = 240,26 g/mol

CAS: 538-62-5

WE: 208-698-0

H: not applicable

P: not applicable

RID/ADR: not applicable UN: not applicable

## Physical and Chemical Properties:

|                            |                  |                     |                              |
|----------------------------|------------------|---------------------|------------------------------|
| Character:                 | solid            | Explosion limits:   | no data                      |
| Colour:                    | orange           | Vapor pressure:     | no data                      |
| Odor:                      | odorless         | Density:            | no data                      |
| pH:                        | no data          | Bulk density:       | approx 380 kg/m <sup>3</sup> |
| Melting point:             | 153-158 °C(lit.) | Solubility:         |                              |
| Boiling point:             | no data          | in water:           | insoluble                    |
| Auto-ignition temperature: | no data          | in organic solvent: | alcohol, acetone,            |
| Ignition temperature:      | no data          |                     | benzene, chloroform          |

## 1,5-diphenylcarbazone pure p.a.

**CHEM\*113371904**

|      |      |                                           |                                 |
|------|------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 g  | 5 g  | Appearance                                | orange, crystalline powder      |
| 10 g | 25 g | Assay                                     | 40,0 – 50,0 %                   |
| 50 g |      | Solubility in ethanol                     | passes test                     |
|      |      | Hg(II) sensitivity                        | min. 0,000001 g/cm <sup>3</sup> |
|      |      | Melting point                             | 153 – 158°C                     |
|      |      | Residue on roasting (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,1 %                      |



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWE TARCHEM SPÓŁKA Z O.O.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe  
„TARCHEM” Sp. z o.o. tel./fax 285-81-21  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Fabryczna 28

Tarnowskie Góry, dnia 2020-03-01

**Quality certificate no. 02/05/2020**

Identity: **Hydrochloric acid 0,1mol/l**

Packaging: **polyethylene ampoule**

Quantity: **1pac.-(10pieces)**

Lot no.:020520

CAS: 7647-01-0

Manufacturing date: **2020-05-02**

Expiration date: **2022-05-02**

| Parameter           | Specification     | Result of inspection |
|---------------------|-------------------|----------------------|
| Concentration mol/l | 0,1000 +/- 0,0002 | 0,1000               |

*Approved by Head of Quality Control: Agnieszka Dacy*

# PHOSPHORIC ACID SOLUTION 85%

Kwas fosforowy roztwór 85%



M = 97,99 g/mol

CAS: 7664-38-2

WE: 231-633-2



H: 290, 314  
P: 280, 301+330+331, 305+351+338, 309, 310  
RID/ADR: 8, III UN: 1805



## Physical and chemical properties:

|                            |                |                      |                               |
|----------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|
| Character:                 | liquid         | Explosion limits:    | not applicable                |
| Colour:                    | colourless     | Viscosity (20°C):    | 47 mPa·s                      |
| Odor:                      | odorless       | Vapour pressure:     | 2,88 hPa (20°C)               |
| pH:                        | <0,5 (20°C)    | Density:             | 1,69 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Melting point:             | 21°C           | Solubility:          |                               |
| Boiling point:             | 158°C          | in water:            | soluble                       |
| Auto-ignition temperature: | not applicable | in organic solvents: | no data                       |
| Ignition temperature:      | not applicable |                      |                               |

## Phosphoric acid solution 85% pure

CHEM\*425691507

|        |        |                                                          |                                    |
|--------|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 250 ml | 500 ml | Assay                                                    | min. 84,5 %                        |
| 1 l    | 2.5 l  | Density (20°C)                                           | 1,678 max. 1,721 g/cm <sup>3</sup> |
| 5 l    | 6 l    | Substances reducing (as H <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> ) | max. 0,1 %                         |
| 10 l   | 20 l   | Nitrates (NO <sub>3</sub> )                              | max. 0,001 %                       |
| 30 l   | 60 l   | Chlorides (Cl)                                           | max. 0,001 %                       |
|        |        | Sulphates (SO <sub>4</sub> )                             | max. 0,01 %                        |
|        |        | Heavy metals (as Pb)                                     | max. 0,002 %                       |
|        |        | Arsenic (As)                                             | max. 0,0002 %                      |
|        |        | Magnesium i calcium (Mg+Ca)                              | max. 0,02 %                        |
|        |        | Iron (Fe)                                                | max. 0,005 %                       |

## Phosphoric acid solution 85% pure p. a.

CHEM\*115691508

|        |        |                                                          |                               |
|--------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 100 ml | 250 ml | Assay                                                    | 84,5 – 87%                    |
| 500 ml | 1 l    | Density (20°C)                                           | approx 1,69 g/cm <sup>3</sup> |
| 2.5 l  | 5 l    | Substances reducing (as H <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> ) | max. 0,005 %                  |
| 6 l    | 10 l   | Nitrates (NO <sub>3</sub> )                              | max. 0,0006 %                 |
| 20 l   | 30 l   | Chlorides (Cl)                                           | max. 0,0005 %                 |
|        |        | Sulphates (SO <sub>4</sub> )                             | max. 0,003 %                  |
|        |        | Arsenic (As)                                             | max. 0,00005 %                |
|        |        | Copper (Cu)                                              | max. 0,00002 %                |
|        |        | Lead (Pb)                                                | max. 0,00005 %                |
|        |        | Potassium (K)                                            | max. 0,002 %                  |
|        |        | Sodium (Na)                                              | max. 0,002 %                  |
|        |        | Calcium (Ca)                                             | max. 0,002 %                  |
|        |        | Iron (Fe)                                                | max. 0,0005 %                 |

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA

Website: [www.sigmaaldrich.com](http://www.sigmaaldrich.com)Email USA: [techserv@sial.com](mailto:techserv@sial.com)Outside USA: [eurtechserv@sial.com](mailto:eurtechserv@sial.com)

## Product Specification

Product Name:

Iron – puriss. p.a., carbonyl-Iron powder, low in magnesium and manganese compounds, ≥99.5% (RT)

Product Number:

44890

CAS Number:

7439-89-6

MDL:

MFCD00010999

Formula:

Fe

Formula Weight:

55.85 g/mol



### TEST

### Specification

Appearance (Color)

Faint Grey to Very Dark Grey

Appearance (Form)

Powder

Particle Size

Pass

5-9 µm

Redox Titration

99.5 - 100.5 %

Permanganate Titration

Metal Trace Analysis (ICP)

Pass

Calcium (ICP)

≤ 50 mg/kg

Cadmium (ICP)

≤ 10 mg/kg

Cobalt (ICP)

≤ 50 mg/kg

Chromium (ICP)

≤ 10 mg/kg

Copper (ICP)

≤ 50 mg/kg

Potassium (ICP)

≤ 50 mg/kg

Magnesium (ICP)

≤ 5 mg/kg

Manganese (ICP)

≤ 10 mg/kg

Sodium (ICP)

≤ 50 mg/kg

Nickel (ICP)

≤ 50 mg/kg

Lead (ICP)

≤ 50 mg/kg

Zinc (ICP)

≤ 50 mg/kg

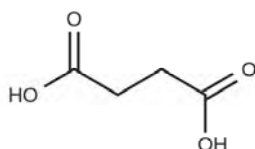
Specification: PRD.0.ZQ5.10000051972

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at [Sigma-Aldrich.com](http://Sigma-Aldrich.com). For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.



## [ CAS No. 110-15-6 ] Succinic acid

| Cat. No.: | HazMat Fee + | Purity | Size | Price  | USA Stock * | Global Stock * | Quantity               | Quality Control of [             |
|-----------|--------------|--------|------|--------|-------------|----------------|------------------------|----------------------------------|
| A242621   |              | 99%    | 10g  | \$5.00 | 9           | >10            | 0 <input type="text"/> | A242621-001 <input type="text"/> |
| 2D 3D     |              | 99%    | 25g  | \$7.00 | 4           | >10            | 0 <input type="text"/> |                                  |



Bulk Inquiry

Add To Cart

COA NMR



Structure of 110-15-6

Search after Editing



For Research Only



60,000+Inventories



Competitive Price



1-2 days Fast Delivery

\*Storage: Sealed in dry, Room Temperature

### Product Details of [ 110-15-6 ]

|                           |                                              |                |                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| CAS No.:                  | 110-15-6                                     | MDL No.:       | MFCD00002789      |
| Formula:                  | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> | Boiling Point: | 235°C at 760 mmHg |
| Linear Structure Formula: | -                                            | InChI Key:     | N/A               |
| M.W:                      | 118.09                                       | Pubchem ID:    | 1110              |
| Synonyms:                 |                                              |                |                   |

### Computed Properties of [ 110-15-6 ]

|         |      |                        |   |
|---------|------|------------------------|---|
| TPSA:   | 74.6 | H-Bond Acceptor Count: | 4 |
| XLogP3: | -    | H-Bond Donor Count:    | 2 |
| SP3:    | 0.50 | Rotatable Bond Count:  | 3 |

### Safety of [ 110-15-6 ]

|                           |                          |                |      |
|---------------------------|--------------------------|----------------|------|
| Signal Word:              | Danger                   | Class          | 8    |
| Precautionary Statements: | P280-P305+P351+P338+P310 | UN#:           | 3261 |
| Hazard Statements:        | H303-H318                | Packing Group: | III  |
| GHS Pictogram:            |                          |                |      |

### Application In Synthesis of [ 110-15-6 ]

Downstream synthetic route of [ 110-15-6 ]

### [ 110-15-6 ] Synthesis Path-Downstream 1~4

|       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | [ 110-16-7 ]                                                                                                                                                                                                                                 | [ 110-15-6 ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Yield | Reaction Conditions                                                                                                                                                                                                                          | Operation in experiment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 99.5% | With hydrogen;NPF-1 (palladium 0.2 wt percent, nickel 0.2 wt percent, iron 0.07 wt percent on carbon) modified with maleic acid; In water; at 90 - 100°C; under 15201.0 Torr;Autoclave; Inert atmosphere;Product distribution / selectivity; | EXAMPLE 4; The modification of catalyst is conducted in a reservoir with a mixer (V=0.3 dm3) loaded with 100 ml of 0.5% maleic acid solution. Air in the apparatus is replaced with argon, and a batch of NPF-1 catalyst (4.6 g) is added. According to the specification, the active phase of this catalyst is palladium in the form of polychloro-hydroxo-complexes promoted with nickel and iron compounds. The contents of palladium, nickel and iron are 0.2, 0.2 and 0.07 wt. % respectively. The suspension of catalyst in water solution of maleic acid is mixed for an hour at room temperature (-20 C.). Then the suspension of modified catalyst is pushed, under argon pressure, into an autoclave of V=1.0 dm3 previously loaded with 600 ml of 27.7 wt. % water solution of maleic acid. After purging, first with argon and then with hydrogen, the reactor is sealed and its jacket is filled with the heat carrier. Hydrogen pressure is increased to 20 atm, and the mixer is switched on. Hydrogenation (hydrogen consumption) begins right after turning on the mixer. The process is carried out at a temperature 90-100 C. After hydrogen consumption is finished and the suspension of catalyst in the solution of succinic acid has stayed for some time at 90-100 C., it is extruded through a heated filter into a crystallizing tank (temperature, 80 C.) and supplemented with 0.5 ml of a water solution, containing 0.07 g of succinic acid extracted from the natural amber. The crystallization of succinic acid from the solution is carried out in a regime of controlled cooling: 1st stage (to 45 C.), with the rate 3/min; 2nd stage (to 25 C.), with the rate 1/min; 3rd stage (to 10 C.), with the rate 0.3/min After the sediment is separated from the source solution and dried, the yield of succinic acid amounts to 81.2% of theoretically expected, assay 99.95 wt. %, unsaturated compounds (maleic and fumaric acids) are absent.After recycling of source solution for three times, the yield of succinic acid increases to 99.5% of theoretically expected. |
|       | With hydrogen;0.5percent Pd on Rutile Ti O2; at 110°C;Product distribution / selectivity;                                                                                                                                                    | The Example 5(a) is made by the same procedure as the catalyst of Example 1(a) except that the amounts of palladium and rhenium are adjusted to give a catalyst containing 0.5 wt % palladium and 5.0 wt % rhenium. Example 5(b) 0.5% Pd/5.0% Re on 1/16 Rutile Titanium Dioxide Support (98% Rutile/2% Anatase Crystalline Phase) The catalyst of Example 5(b) is made by the procedure of Example 5(a) except that a 1/16 diameter rutile TiO2 support (98% Rutile/2% Anatase Crystalline Phase) is used. Table 5 shows the results of the second stage hydrogenation of succinic acid to 1,4-Butanediol (BDO). The first stage reaction (not shown) wherein maleic acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Similar Product of [ 110-15-6 ]

**A12300**  
Succinic  
Reason

**A12678**  
Succinic  
Reason

**A13545**  
Succinic  
Reason

## Normanal – Mercury(II) nitrate hydrate

Hg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.aq  
M. 324.60 + aq  
CAS: 7783-34-8  
EINECS: 233-152-3

**Use:** in analytical chemistry for preparation of standard volumetric solutions and some supporting solutions



R: 26/27/28-33-50/53  
S: 1/2-13-28-45-60-61  
UN 1625

ADR/RID 6.1/II

**0.05 mol/l (0.1 N)**

**Cat. No. 61006-020**

Concentration ..... 0.05 mol/l  
Factor ..... 0.998–1.002

| Order number           | Quantity     |
|------------------------|--------------|
| <b>61006-020-P0000</b> | <b>piece</b> |

## Normanal – Nitric acid

HNO<sub>3</sub>  
M. 63.01  
CAS: 7697-37-2  
EINECS: 231-714-2

**Use:** in analytical chemistry for preparation of standard volumetric solutions and some supporting solutions



R: 35  
S: 1/2-23-26-36-45  
UN 2031

ADR/RID 8/II

**1 mol/l (1 N)**

**Cat. No. 61017-001**

Concentration ..... 1 mol/l  
Factor ..... 0.998–1.002

| Order number           | Quantity     |
|------------------------|--------------|
| <b>61017-001-P0000</b> | <b>piece</b> |



R: 34  
S: 1/2-23-26-36-45  
UN 2031

ADR/RID 8/II

**0.1 mol/l (0.1 N)**

**Cat. No. 61017-010**

Concentration ..... 0.1 mol/l  
Factor ..... 0.998–1.002

| Order number           | Quantity     |
|------------------------|--------------|
| <b>61017-010-P0000</b> | <b>piece</b> |

# HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE

*Hydroksyloaminy chlorowodorek*

## HONH<sub>3</sub>Cl

M = 69,49 g/mol

CAS: 5470-11-1

WE: 226-798-2



H: 290, 302, 315, 317, 319, 373, 400  
P: 273, 280, 302+352, 305+351+338  
RID/ADR: 8, II UN: 3259



### Physical and chemical properties:

|                            |                                          |                      |                               |
|----------------------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Character:                 | solid                                    | Explosion limits:    | no data                       |
| Colour:                    | colourless                               | Density:             | 1,67 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Odor:                      | weak chlorine                            | Bulk density:        | about 900 kg/m <sup>3</sup>   |
| pH:                        | about 3 (100 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C) | Solubility:          |                               |
| Melting point:             | 157°C                                    | in water:            | 830 g/l (20°C)                |
| Boiling point:             | >150°C                                   | in organic solvents: | no data                       |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                           |                      |                               |
| Ignition temperature:      | not applicable                           |                      |                               |

### Hydroxylamine hydrochloride pure

CHEM\*424792203

|       |       |               |             |
|-------|-------|---------------|-------------|
| 50 g  | 100 g | Assay         | min. 98,0 % |
| 250 g | 500 g | pH (5%, 20°C) | 2,5 - 3,5   |
| 750 g | 1 kg  |               |             |

### Hydroxylamine hydrochloride pure p. a.

CHEM\*114792204

|       |       |                                           |                 |
|-------|-------|-------------------------------------------|-----------------|
| 25 g  | 50 g  | Assay                                     | min. 99,0 %     |
| 100 g | 250 g | Insoluble substances in ethanol           | passes test     |
| 500 g | 750 g | pH (5%, 20°C)                             | 2,5 - 3,5       |
| 1 kg  |       | Free acids (as HCl)                       | max. 0,25 meq/g |
|       |       | Residue on roasting (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,05 %     |
|       |       | Sulphur compounds (SO <sub>4</sub> )      | max. 0,002 %    |
|       |       | Ammonia salt (NH <sub>4</sub> )           | max. 0,1 %      |
|       |       | Heavy metals(as Pb)                       | max. 0,0005 %   |
|       |       | Iron (Fe)                                 | max. 0,0005 %   |



## Yttrium(III) oxide, 99.99%, (trace metal basis)

[MSDS](#) [Specifications](#) [3D model](#) [Molfile](#) [Other grades](#)

## General

Product Name Yttrium(III) oxide

CAS RN 1314-36-9

ACD Code MFCD00011473

Structure

Molecular Formula O3 Y2

Molecular weight 225.81

Pack size

| Catalog | Qty / UM | Price (EUR) |
|---------|----------|-------------|
|---------|----------|-------------|

|           |       |                                                                      |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 194610100 | 10 GR | 35.50 <a href="#">Order</a> <a href="#">Check stock</a> Glass bottle |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------|

|           |       |                                                                      |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 194610500 | 50 GR | 95.80 <a href="#">Order</a> <a href="#">Check stock</a> Glass bottle |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------|

|           |        |                                                                       |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 194612500 | 250 GR | 343.80 <a href="#">Order</a> <a href="#">Check stock</a> Glass bottle |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|

## Physical

Melting Point (°C) 2410

## Safety

GHS Pictogram



GHS Signal Word Warning

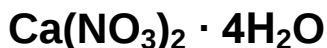
GHS H statement H319: Causes serious eye irritation  
H315: Causes skin irritation  
H335: May cause respiratory irritationGHS P statement P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray  
P302 + P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water  
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection  
P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

## Other

Parameter EINECS 215-233-5  
Solubility Solubility in water: insoluble Solubility in other solvents: soluble in dilute acids  
Origin synthetic  
Reference: Merck 14,101073D model [Show](#)

# CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE

*Calcium nitrogenan 4 hydrat*



M = 236,15 g/mol

CAS: 13477-34-4

WE: 233-332-1



H: 272

P: 210

RID/ADR: 5.1, III

UN: 1454



## Physical and chemical properties:

|                            |                                                  |                      |                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Character:                 | solid                                            | Explosion limits:    | not applicable                     |
| Colour:                    | colourless to white                              | Vapour pressure:     | no data                            |
| Odour:                     | odourless                                        | Density:             | 1,82 g/cm <sup>3</sup> (20°C)      |
| pH:                        | approx 5,0 – 7,0 (50 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C) | Bulk density:        | 1000 kg/m <sup>3</sup>             |
| Melting point:             | >130°C                                           | Solubility:          |                                    |
| Boiling point:             | not applicable                                   | in water:            | 2660 g/l (0°C),<br>6600 g/l (30°C) |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                                   | in organic solvents: | no data                            |
| Ignition temperature:      | not applicable                                   |                      |                                    |

## Calcium nitrate 4hydrat pure

**CHEM\*428745700**

|       |       |                               |                     |
|-------|-------|-------------------------------|---------------------|
| 100 g | 250 g | Appearance                    | colourless crystals |
| 500 g | 1 kg  | Assay                         | min. 98,5 %         |
| 2 kg  | 5 kg  | Substances insoluble in water | max. 0,01 %         |
| 10 kg |       | pH (5%, 20°C)                 | 5,0 – 7,0           |
|       |       | Chlorides (Cl)                | max. 0,005 %        |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )  | max. 0,02 %         |
|       |       | Bariumium (Ba)                | max. 0,01 %         |
|       |       | Magnesium(Mg)                 | max. 0,1 %          |
|       |       | Copper (Cu)                   | max. 0,001 %        |
|       |       | Lead (Pb)                     | max. 0,001 %        |
|       |       | Potassium (K)                 | max. 0,01 %         |
|       |       | Sodium (Na)                   | max. 0,01 %         |
|       |       | Iron (Fe)                     | max. 0,001 %        |

**Calcium nitrate 4hydrat pure p.a.****CHEM\*118745700**

|       |       |                               |                     |
|-------|-------|-------------------------------|---------------------|
| 50 g  | 100 g | Appearance                    | colourless crystals |
| 250 g | 500 g | Assay                         | min. 99,0 %         |
| 1 kg  | 2 kg  | Substances insoluble in water | max. 0,005 %        |
| 5 kg  |       | pH (5%, 20°C)                 | 5,0 – 7,0           |
|       |       | Chlorides (Cl)                | max. 0,002 %        |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )  | max. 0,005 %        |
|       |       | Barium (Ba)                   | max. 0,005 %        |
|       |       | Magnesium(Mg)                 | max. 0,05 %         |
|       |       | Copper (Cu)                   | max. 0,0005 %       |
|       |       | Lead (Pb)                     | max. 0,0005 %       |
|       |       | Potassium (K)                 | max. 0,005 %        |
|       |       | Sodium (Na)                   | max. 0,005 %        |
|       |       | Strontium (Sr)                | max. 0,05 %         |
|       |       | Iron (Fe)                     | max. 0,0005 %       |



|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Version                     | 00                 |
| Molecular weight            | 101.10             |
| Quality Test / Release Date | 01/14/2021         |
| Molecular Formula           | K N O <sub>3</sub> |
| CAS No                      | 7757-79-1          |
| Linear Formula              | KNO <sub>3</sub>   |
| Flash Point (°C)            |                    |

## Certificate of Analysis

This is to certify that units of the lot number below were tested and found to comply with the specifications of the grade listed. Certain data have been supplied by third parties. Acros Organics expressly disclaims all warranties, expressed or implied, including the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Products are for research use or further manufacturing. Not for direct administration to human or animals. It is the responsibility of the purchaser, formulator or those performing further manufacturing to determine suitability based upon the intended use of the end product. Products are tested to meet the analytical requirements of the noted grade. The following information is the actual analytical results obtained.

|                              |                                                 |                                    |            |
|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| <b>Catalog Number</b>        | 19380                                           | <b>Quality Test / Release Date</b> | 01/14/2021 |
| <b>Lot Number</b>            | A0426001                                        | <b>Suggested retest date</b>       | 01/14/2026 |
| <b>Description</b>           | Potassium nitrate, 99.999%, (trace metal basis) |                                    |            |
| <b>Country of Origin</b>     | CZECH REP.                                      |                                    |            |
| <b>Declaration of Origin</b> | synthetic                                       |                                    |            |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>BSE/TSE</b>  |  |
| <b>Chemical</b> |  |

| Result name                  | Specifications         | Test Value             |
|------------------------------|------------------------|------------------------|
| Appearance (Color)           | White                  | White                  |
| Appearance (Form)            | Crystals and/or chunks | Crystals and/or chunks |
| Total trace metal impurities | =<0.001 %              | =<0.001 %              |



C. W. , QA Manager

Issued: 01-15-2021

Acros Organics  
 ENA23, zone1, nr 1350, Janssen Pharmaceuticaaan 3a, B-2440 Geel, Belgium  
 Tel +32 14/57.52.11 - Fax+32 14/59.34.34 Internet: <http://www.acros.com>  
 1 Reagent Lane, Fair Lawn, NJ 07410, USA Fax 201-796-1329



|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Version                     | 00                 |
| Molecular weight            | 101.10             |
| Quality Test / Release Date | 10/26/2018         |
| Molecular Formula           | K N O <sub>3</sub> |
| CAS No                      | 7757-79-1          |
| Linear Formula              | KNO <sub>3</sub>   |
| Flash Point (°C)            |                    |

## Certificate of Analysis

This is to certify that units of the above mentioned lot number were tested and found to comply with the specifications of the grade listed. Certain data have been supplied by third parties. Acros Organics expressly disclaims all warranties, expressed or implied, including the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Unless otherwise stated, these products are not intended for dialysis, parenteral, or injectable use without further processing. The following are the actual analytical results obtained:

|                              |                                      |                                               |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Catalog Number</b>        | 42415                                | <b>Quality Test / Release Date</b> 10/26/2018 |
| <b>Lot Number</b>            | A0401653                             |                                               |
| <b>Description</b>           | Potassium nitrate, 99+%, ACS reagent |                                               |
| <b>Country of Origin</b>     | INDIA                                |                                               |
| <b>Declaration of Origin</b> | synthetic                            |                                               |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>BSE/TSE comment</b> |  |
|------------------------|--|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Chemical Comment</b> |  |
|-------------------------|--|

| Result name                  | Units | Specifications                 | Test Value        |
|------------------------------|-------|--------------------------------|-------------------|
| Appearance (Color)           |       | White                          | White             |
| Appearance (Form)            |       | Crystalline powder or crystals | Crystals          |
| Titration after Ion exchange |       | ≥99.0 %                        | 100.9 %           |
| Heavy metals (as Pb)         |       | ≤5 ppm                         | ≤5 ppm            |
| Insoluble matter             |       | ≤0.005 %                       | 0.004 %           |
| pH                           |       | 4.5 to 8.5 (5 % at 25°C)       | 5.2 (5 % at 25°C) |
| Chloride (Cl)                |       | ≤20 ppm                        | ≤20 ppm           |
| Iron (Fe)                    |       | ≤3 ppm                         | ≤2 ppm            |
| Sodium (Na)                  |       | ≤50 ppm                        | ≤25 ppm           |
| Phosphate (PO <sub>4</sub> ) |       | ≤5 ppm                         | ≤5 ppm            |
| Iodate (IO <sub>3</sub> )    |       | ≤5 ppm                         | ≤5 ppm            |
| Sulfate (SO <sub>4</sub> )   |       | ≤30 ppm                        | ≤20 ppm           |
| Nitrite (NO <sub>2</sub> )   |       | ≤10 ppm                        | 5 ppm             |
| Calcium (Ca)                 |       | ≤50 ppm                        | ≤40 ppm           |
| Magnesium (Mg)               |       | ≤20 ppm                        | ≤10 ppm           |



QA Manager

Issued: 10-29-2018

Acros Organics  
 ENA23, zone1, nr 1350, Janssen Pharmaceuticaalaa 3a, B-2440 Geel, Belgium  
 Tel +32 14/57.52.11 - Fax +32 14/59.34.34 Internet: <http://www.acros.com>  
 1 Regent Lane, Fair Lawn, NJ 07410, USA Fax 201-796-1329



Version  
Molecular weight  
Molecular Formula  
CAS No  
Linear Formula  
Flash Point (°C)

00  
760.59  
C31 H28 N2 Na4 O13 S  
3618-43-7

## Certificate of Analysis

Products are processed under ISO 9001:2015 quality management systems and samples are tested for conformance to the noted specifications. Certain data may have been supplied by third parties. We disclaim the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, and the accuracy of third party data or information associated with the product. Products are for research and development use only. Products are not for direct administration to humans or animals. It is the responsibility of the final formulator or end user to determine suitability, and to qualify and/or validate each product for its intended use.

|                              |                                          |                                    |            |
|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| <b>Catalog Number</b>        | 44760                                    | <b>Quality Test / Release Date</b> | 03/29/2023 |
| <b>Lot Number</b>            | A0451789                                 | <b>Suggested retest date</b>       | 03/29/2028 |
| <b>Description</b>           | Xylenol orange, sodium salt, ACS reagent |                                    |            |
| <b>Country of Origin</b>     | INDIA                                    |                                    |            |
| <b>Declaration of Origin</b> | synthetic                                |                                    |            |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>BSE/TSE</b>  |  |
| <b>Chemical</b> |  |

| Result name         | Specifications                 | Test Value                     |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Appearance (Color)  | Red-brown to dark brown        | dark brown                     |
| Appearance (Form)   | Crystalline powder             | Crystalline powder             |
| Clarity of solution | Passes test                    | Passes test                    |
| Suitability         | (for Zn titration) Passes test | (for Zn titration) Passes test |

QA Manager

Issued: 03-30-2023

Acros Organics BV  
ENA23, zone1, nr 1350, Janssen Pharmaceuticaaan 3a, B-2440 Geel, Belgium  
Tel +32 14/57.52.11 - Fax+32 14/59.34.34 Internet: <https://www.thermofisher.com>  
1 Reagent Lane, Fair Lawn, NJ 07410, USA Fax 201-796-1329

## MAGNESIUM SULFATE ANALYTICAL WEIGHED AMOUNT

*Magnezu siarczan odważka analityczna*

# MgSO<sub>4</sub>

M = 120,36 g/mol

CAS: 7487-88-9

WE: 231-298-2

H: not applicable

P: not applicable

RID/ADR: not applicable UN: not applicable

### Physical and chemical properties:

|                            |                                    |                      |                               |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Character:                 | solid                              | Explosion limits:    | not applicable                |
| Colour:                    | white                              | Vapour pressure:     | < 0,1 mmHg (20°C)             |
| Odor:                      | odorless                           | Density:             | 2,07 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| pH:                        | 9 (340 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C) | Bulk density:        | approx 1300 kg/m <sup>3</sup> |
| Melting point:             | >1120-1150°C                       | Solubility:          |                               |
| Boiling point:             | no data                            | in water:            | 340 g/l (20°C)                |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                     | in organic solvents: | no data                       |
| Ignition temperature:      | not applicable                     |                      |                               |

### Magnesium sulfate 0,01 mol/l analytical weighed amount

CHEM\*166137803

1 szt.

10 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C

0,01 mol/l ± 0,2 %

### Magnesium sulfate 0,05 mol/l analytical weighed amount

CHEM\*166137802

1 szt.

10 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C

0,05 mol/l ± 0,2 %

## MANGANESE (II) SULFATE MONOHYDRATE

*Manganu siarczan 1 hydrat*



M = 169,01 g/mol

CAS: 10034-96-5

WE: 232-089-9



H: 273, 411  
P: 273, 314  
RID/ADR: 9, III

UN: 3077



### Physical and chemical properties:

|                            |                       |                      |                                            |
|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Character:                 | solid                 | Explosion limits:    | not applicable                             |
| Colour:                    | pink                  | Vapour pressure:     | not applicable                             |
| Odor:                      | odorless              | Density:             | 2,95 g/cm <sup>3</sup> (20°C)              |
| pH:                        | 3-3,5 (50g/l, 20°C)   | Bulk density:        | ~ 1000 - 1200 kg/m <sup>3</sup>            |
| Melting point:             | 117°C (decomposition) | Solubility:          |                                            |
| Boiling point:             | no data               | in water:            | 762 g/l (20°C)                             |
| Auto-ignition temperature: | not applicable        | in organic solvents: | soluble in alcohols,<br>insoluble in ether |
| Ignition temperature:      | not applicable        |                      |                                            |

### Manganese (II) sulfate monohydrate pure

CHEM\*426169408

|       |       |                               |                                     |
|-------|-------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 25 g  | 50 g  | Appearance                    | pink crystals or crystalline powder |
| 100 g | 250 g | Assay                         | min. 98,0 %                         |
|       |       | Substances insoluble in water | max. 0,02 %                         |
| 500 g | 750 g | Chlorides (Cl)                | max. 0,005 %                        |
|       |       | Zinc (Zn)                     | max. 0,02 %                         |
| 1 kg  | 5 kg  | Nickel (Ni)                   | max. 0,01 %                         |
| 10 kg | 15 kg | Calcium (Ca)                  | max. 0,01 %                         |
|       |       | Iron (Fe)                     | max. 0,002 %                        |

### Manganese (II) sulfate monohydrate pure p. a.

CHEM\*116169409

|       |       |                                                        |                                     |
|-------|-------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 25 g  | 50 g  | Appearance                                             | pink crystals or crystalline powder |
| 100 g | 250 g | Assay                                                  | 99,0 - 101 %                        |
|       |       | Residue on roasting                                    | 10,0 – 12,0 %                       |
| 500 g | 750 g | Substances insoluble in water                          | max. 0,01 %                         |
|       |       | Subst. reducing KMnO <sub>4</sub> (as O <sub>2</sub> ) | passes test                         |
| 1 kg  | 2 kg  | Chlorides (Cl)                                         | max. 0,002 %                        |
| 5 kg  | 10 kg | Heavy metals (as Pb)                                   | max. 0,001 %                        |
|       |       | Zinc (Zn)                                              | max. 0,005 %                        |
|       |       | Magnesium (Mg)                                         | max. 0,005 %                        |
|       |       | Nickel (Ni)                                            | max. 0,005 %                        |
|       |       | Potassium (K)                                          | max. 0,01 %                         |
|       |       | Sodium (Na)                                            | max. 0,05 %                         |
|       |       | Calcium (Ca)                                           | max. 0,005 %                        |
|       |       | Iron (Fe)                                              | max. 0,001 %                        |

## HEXANE

*Heksan*



M = 86,18 g/mol

CAS: 110-54-3

WE: 203-777-6



H: 225, 304, 315, 336, 361f, 373, 411  
P: 210, 240, 273, 301+310, 302+352,  
331, 403+235  
RID/ADR: 3, II

UN: 1208



### Physical and chemical properties

|                            |                |                       |                               |
|----------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|
| Character:                 | liquid         | top:                  | 7,4% v/v                      |
| Colour:                    | colourless     | Viscosity (20°C):     | 0,31 mPa·s                    |
| Odor:                      | characteristic | Vapour pressure:      | 160 mbar (20°C)               |
| Melting point:             | -95°C          | Density:              | 0,66 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Boiling point:             | 68°C           | Solubility:           |                               |
| Auto-ignition temperature: | 223°C          | in water:             | 0,1 g/l (15°C)                |
| Ignition temperature:      | -22°C          | in organic solvents:  | soluble                       |
| Explosion limits:          |                | log P <sub>ow</sub> : | 3,6                           |
| bottom:                    | 1,2% v/v       |                       |                               |

### n-Hexane 95% pure

CHEM\*414663207

|        |        |                      |                   |
|--------|--------|----------------------|-------------------|
| 100 ml | 250 ml | Assay (GC)           | min. 95,0 %       |
| 500 ml | 1 l    | Water (KF)           | max. 0,01 %       |
|        |        | Non-volatile matter  | max. 0,001 %      |
| 2.5 l  | 3 l    | Acidity              | max. 0,0005 meq/g |
| 5 l    | 10 l   | Organic hydrocarbons | max. 0,01 %       |
| 20 l   | 30 l   | Sulphur (S)          | max. 0,005 %      |
| 60 l   |        |                      |                   |

**n-Hexane 99% pure p. a.****CHEM\*114663206**

|        |        |                                                                            |                 |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 50 ml  | 100 ml | Assay                                                                      | min. 99,0 %     |
|        |        | Water                                                                      | max. 0,01 %     |
| 250 ml | 500 ml | Free acids (as CH <sub>3</sub> COOH)                                       | max. 0,002 %    |
| 1 l    | 2.5 l  | Residue on evaporation                                                     | max. 0,001 %    |
| 3 l    | 5 l    | Substances darkening under the influence of H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | max. 10 Hazen   |
| 10 l   | 20 l   | Tiophene (C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> S)                                 | passes test     |
|        |        | Aromatic compounds (as benzene)                                            | max. 0,01 %     |
|        |        | Barium (Ba)                                                                | max. 0,00001 %  |
|        |        | Chromium (Cr)                                                              | max. 0,000002 % |
|        |        | Tin (Sn)                                                                   | max. 0,00001 %  |
|        |        | Zinc (Zn)                                                                  | max. 0,00001 %  |
|        |        | Aluminium (Al)                                                             | max. 0,00005 %  |
|        |        | Cadmium (Cd)                                                               | max. 0,000005 % |
|        |        | Cobalt (Co)                                                                | max. 0,000002 % |
|        |        | Magnesium (Mg)                                                             | max. 0,00001 %  |
|        |        | Manganese (Mn)                                                             | max. 0,000002 % |
|        |        | Copper (Cu)                                                                | max. 0,000002 % |
|        |        | Nickel (Ni)                                                                | max. 0,000002 % |
|        |        | Lead (Pb)                                                                  | max. 0,00001 %  |
|        |        | Calcium (Ca)                                                               | max. 0,00005 %  |
|        |        | Iron (Fe)                                                                  | max. 0,00001 %  |
|        |        | Colour                                                                     | max. 10Hazen    |

**n-Hexane 99% HPLC****CHEM\*614663206**

|     |       |                                  |                   |
|-----|-------|----------------------------------|-------------------|
| 1 l | 2.5 l | Assay                            | min. 99,0 %       |
|     |       | Water (KF)                       | max. 0,01 %       |
|     |       | Acidity                          | max. 0,0005 meq/g |
|     |       | Residue on evaporation           | max. 0,0005 %     |
|     |       | UV - transmission (1 cm, water): |                   |
|     |       | 200 nm                           | min. 50%          |
|     |       | 210 nm                           | min. 70%          |
|     |       | 220 nm                           | min. 90%          |
|     |       | 230 nm                           | min. 98%          |
|     |       | 240 nm                           | min. 99%          |
|     |       | Fluorescence (as quinine):       |                   |
|     |       | 254 nm                           | max. 1 ppb        |
|     |       | 365 nm                           | max. 1 ppb        |

**n-Hexane, trihalomethane max. 1ppb****CHEM\*614663209**

|        |     |                     |                   |
|--------|-----|---------------------|-------------------|
| 500 ml | 1 l | Assay (GC)          | min. 95,0 %       |
|        |     | Water (KF)          | max. 0,01 %       |
|        |     | Acidity             | max. 0,0005 meq/g |
|        |     | Non-volatile matter | max. 0,0005 %     |
|        |     | Trihalomethane      | max. 1 ppb        |

# SODIUM CHLORIDE

*Sodu chlorek*

## NaCl

M = 58,44 g/mol

CAS: 7647-14-5

WE: 231-598-3

H: not applicable  
P: not applicable  
RID/ADR: not applicable UN: not applicable

### Physical and chemical properties:

|                            |                                           |                      |                               |
|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Character:                 | solid                                     | Explosion limits:    | not applicable                |
| Colour:                    | white                                     | Vapour pressure:     | 1,3 hPa (865°C)               |
| Odor:                      | odorless                                  | Density:             | 2,16 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| pH:                        | 5,0-8,0 (100 g/l H <sub>2</sub> O w 20°C) | Bulk density:        | approx 1140 kg/m <sup>3</sup> |
| Melting point:             | 800°C                                     | Solubility:          |                               |
| Boiling point:             | 1461°C                                    | in water:            | 360 g/l (20°C)                |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                            | in organic solvents: | no data                       |
| Ignition temperature:      | not applicable                            |                      |                               |

### Sodium chloride pure

CHEM\*427941205

|       |       |                               |                                     |
|-------|-------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 100 g | 250 g | Appearance                    | colourless crystals or white powder |
| 500 g | 750 g | Assay                         | min. 99,8 %                         |
| 1 kg  | 2 kg  | Substances insoluble in water | max. 0,01 %                         |
| 5 kg  | 10 kg | Residue on roasting           | max. 1,5 %                          |
| 15 kg | 20 kg | Total nitrogen (N)            | max. 0,002 %                        |
| 25 kg |       | Iodides (I)                   | max. 0,012 %                        |
|       |       | Sulfates (SO <sub>4</sub> )   | max. 0,01 %                         |
|       |       | Heavy metals (as Pb)          | max. 0,001 %                        |
|       |       | Arsenic (As)                  | max. 0,0001 %                       |
|       |       | Barium (Ba)                   | max. 0,01 %                         |
|       |       | Magnesium (Mg)                | max. 0,005 %                        |
|       |       | Potassium (K)                 | max. 0,05 %                         |
|       |       | Calcium (Ca)                  | max. 0,008 %                        |
|       |       | Iron (Fe)                     | max. 0,001 %                        |

**Sodium chloride pure p. a.****CHEM\*117941206**

|       |       |                               |                                     |
|-------|-------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 50 g  | 100 g | Appearance                    | colourless crystals or white powder |
| 250 g | 500 g | Assay                         | min. 99,9 %                         |
| 750 g | 1 kg  | Substances insoluble in water | max. 0,005 %                        |
| 2 kg  | 5 kg  | pH (5%, 20°C)                 | 5,0 - 8,0                           |
| 10 kg | 15 kg | Residue on roasting           | max. 1,0 %                          |
| 20 kg | 25 kg | Total nitrogen (N)            | max. 0,001 %                        |
|       |       | Iodides (I)                   | max. 0,008 %                        |
|       |       | Sulfates (SO <sub>4</sub> )   | max. 0,003 %                        |
|       |       | Heavy metals (as Pb)          | max. 0,0005 %                       |
|       |       | Arsenic (As)                  | max. 0,00005 %                      |
|       |       | Barium (Ba)                   | max. 0,003 %                        |
|       |       | Magnesium (Mg)                | max. 0,002 %                        |
|       |       | Potassium (K)                 | max. 0,03 %                         |
|       |       | Calcium (Ca)                  | max. 0,004 %                        |
|       |       | Iron (Fe)                     | max. 0,0005 %                       |

**Sodium chloride (tablets)****CHEM\*527941208**

|       |       |          |            |
|-------|-------|----------|------------|
| 1 kg  | 2 kg  | Assay    | min. 99,9% |
| 5 kg  | 10 kg | Moisture | max. 0,1%  |
| 25 kg |       |          |            |

**Sodium chloride for salt spray chamber****CHEM\*117941207**

|       |       |                                |                 |
|-------|-------|--------------------------------|-----------------|
| 2 kg  | 5 kg  | Assay                          | min. 99,90 %    |
| 10 kg | 15 kg | Calcium (Ca)                   | max. 0,0002 %   |
| 20 kg | 25 kg | Potassium (K)                  | max. 0,004 %    |
|       |       | Magnesium (Mg)                 | max. 0,00002 %  |
|       |       | Iron (Fe)                      | max. 0,00002 %  |
|       |       | Heavy metals (as Pb)           | max. 0,00001 %  |
|       |       | Copper (Cu)                    | max. 0,00001 %  |
|       |       | Nickel (Ni)                    | max. 0,00001 %  |
|       |       | Arsenic (As)                   | max. 0,00001 %  |
|       |       | Barium (Ba)                    | passes test     |
|       |       | Aluminium (Al)                 | max. 0,000002 % |
|       |       | Iodides ( I )                  | passes test     |
|       |       | Bromki (Br)                    | max. 0,0005 %   |
|       |       | Sulfates (SO <sub>4</sub> )    | max. 0,002 %    |
|       |       | Phosphates ( PO <sub>4</sub> ) | max. 0,00025 %  |
|       |       | pH (5%, 20°C)                  | 6,0 ÷ 7,5       |
|       |       | Loss on drying                 | max. 0,1 %      |

## SODIUM CHLORIDE ANALYTICAL WEIGHED AMOUNT

*Sodu chlorek odważka analityczna*

# NaCl

M = 58,44 g/mol

CAS: 7647-14-5



WE: 231-598-3

H: not applicable

P: not applicable

RID/ADR: not applicable UN: not applicable

### Physical and chemical properties:

|                            |                                          |                      |                               |
|----------------------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Character:                 | solid                                    | Explosion limits:    | not applicable                |
| Colour:                    | white                                    | Vapour pressure:     | 1,3 hPa (865°C)               |
| Odor:                      | odorless                                 | Density:             | 2,16 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| pH:                        | 5,0-8,0 (100 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C) | Bulk density:        | approx 1140 kg/m <sup>3</sup> |
| Melting point:             | 800°C                                    | Solubility:          |                               |
| Boiling point:             | 1461°C                                   | in water:            | 360 g/l (20°C)                |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                           | in organic solvents: | no data                       |
| Ignition temperature:      | not applicable                           |                      |                               |

### Sodium chloride 0,02 mol/l analytical weighed amount

CHEM\*167941409

1 szt.

10 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C

0,02 mol/l ± 0,2 %

### Sodium chloride 0,1 mol/l analytical weighed amount

CHEM\*167941407

1 szt.

10 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C

0,1 mol/l ± 0,2 %



### Sodium chloride 0,25 mol/l analytical weighed amount

CHEM\*167941408

1 szt.

10 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C

0,25 mol/l ± 0,2 %



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWE TARCHEM SPÓŁKA Z O.O.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe  
„TARCHEM” Sp. z o.o. tel./fax 285-81-21  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Fabryczna 28

Tarnowskie Góry, dnia 2020/11/01

Quality certificate no. 2020/11/01

Identity: Sodium hydroxide 0,1mol/l

Packaging: polyethylene ampoule

Quantity: 1pac.- (10pieces)

Lot no.: 011120

CAS: 1310-73-2

Manufacturing date: 2020-11-01

Expiration date: 2022-11-01

| Parameter           | Specification     | Result of inspection |
|---------------------|-------------------|----------------------|
| Concentration mol/l | 0,1000 +/- 0,0002 | 0,1000               |

*Approved by Head of Quality Control:*

# SODIUM CARBONATE

*Sodu węglan*



M = 105,99 g/mol

CAS: 497-19-8

WE: 207-838-8



H: 319

P: 305+351+338

RID/ADR: not applicable UN: not applicable

## Physical and chemical properties:

|                            |                                             |                      |                                        |
|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Character:                 | solid                                       | Explosion limits:    | not applicable                         |
| Colour:                    | white                                       | Vapour pressure:     | no data                                |
| Odor:                      | odorless                                    | Density:             | approx 2,53 g/cm <sup>3</sup> (w 20°C) |
| pH:                        | approx 11,5 (50 g/l H <sub>2</sub> O, 25°C) | Bulk density:        | approx 1100 kg/m <sup>3</sup>          |
| Melting point:             | approx 891°C                                | Solubility:          |                                        |
| Boiling point:             | 1600°C                                      | in water:            | approx 210 g/l (20°C)                  |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                              | in organic solvents: | insoluble in ethanol, acetone          |
| Ignition temperature:      | not applicable                              |                      |                                        |

## Sodium carbonate pure

**CHEM\*428105601**

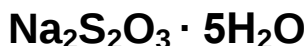
|       |       |                                        |               |
|-------|-------|----------------------------------------|---------------|
| 50 g  | 100 g | Appearance                             | white powder  |
| 250 g | 500 g | Assay                                  | min. 99,5 %   |
| 750 g | 1 kg  | Substances insoluble in water          | max. 0,02 %   |
| 5 kg  | 10 kg | Residue on roasting                    | max. 1,0 %    |
| 15 kg | 20 kg | Chlorides (Cl)                         | max. 0,015 %  |
| 25 kg |       | Phosphates (PO <sub>4</sub> )          | max. 0,005 %  |
|       |       | Sulfur całkowita (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,01 %   |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                   | max. 0,001 %  |
|       |       | Arsenic (As)                           | max. 0,0002 % |
|       |       | Magnesium (Mg)                         | max. 0,01 %   |
|       |       | Potassium (K)                          | max. 0,04 %   |
|       |       | Calcium (Ca)                           | max. 0,02 %   |
|       |       | Iron (Fe)                              | max. 0,001 %  |

**Sodium carbonate pure p. a.****CHEM\*118105602**

|       |       |                                 |                |
|-------|-------|---------------------------------|----------------|
| 50 g  | 100 g | Appearance                      | white powder   |
| 250 g | 500 g | Assay                           | min. 99,8 %    |
| 750 g | 1 kg  | Substances insoluble in water   | max. 0,01 %    |
| 5 kg  | 10 kg | Residue on roasting             | max. 0,5 %     |
| 13 kg | 15 kg | Total nitrogen (N)              | max. 0,001 %   |
| 20 kg | 25 kg | Chlorides (Cl)                  | max. 0,001 %   |
|       |       | Phosphates (PO <sub>4</sub> )   | max. 0,002 %   |
|       |       | Silicate (as SiO <sub>2</sub> ) | max. 0,003 %   |
|       |       | Sulfur (as SO <sub>4</sub> )    | max. 0,003 %   |
|       |       | Arsenic (As)                    | max. 0,00005 % |
|       |       | Aluminium (Al)                  | max. 0,003 %   |
|       |       | Magnesium (Mg)                  | max. 0,005 %   |
|       |       | Copper (Cu)                     | max. 0,0005 %  |
|       |       | Lead (Pb)                       | max. 0,0005 %  |
|       |       | Potassium (K)                   | max. 0,02 %    |
|       |       | Calcium (Ca)                    | max. 0,01 %    |
|       |       | Iron (Fe)                       | max. 0,0005 %  |

# SODIUM THIOSULFATE PENTAHYDRATE

*Sodu tiosiarczan 5 hydrat*



M = 248,18 g/mol

CAS: 10102-17-7

WE: 231-867-5

H: not applicable

P: not applicable

RID/ADR: not applicable UN: not applicable

## Physical and chemical properties:

|                            |                                            |                         |                               |
|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Character:                 | solid                                      | Explosion limits:       | not applicable                |
| Colour:                    | colourless                                 | Vapour pressure:        | no data                       |
| Odor:                      | odorless                                   | Density:                | 1,73 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| pH:                        | 6,0 – 7,5 (50 g/l H <sub>2</sub> O w 20°C) | Bulk density:           | approx 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| Melting point:             | 48 °C                                      | Solubility:             |                               |
| Boiling point:             | not applicable                             | in water:               | 700 g/l (20°C)                |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                             | in organic solvents:    | no data                       |
| Ignition temperature:      | not applicable                             | log P <sub>(OW)</sub> : | -4,35 (obl.)                  |

## Sodium thiosulfate pentahydrate pure

CHEM\*428095801

|       |       |                                            |                |
|-------|-------|--------------------------------------------|----------------|
| 50 g  | 100 g | Assay                                      | 99,0 - 101,0 % |
| 250 g | 500 g | Substances insoluble in water              | max. 0,01 %    |
| 1 kg  | 5 kg  | pH (5%, 20°C)                              | 6,0 – 7,5      |
| 10 kg | 15 kg | Sulfates i siarczyny (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,1 %     |
| 20 kg | 25 kg | Sulfides (S)                               | max. 0,0005 %  |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                       | max. 0,001 %   |
|       |       | Magnesium (Mg)                             | max. 0,005 %   |
|       |       | Potassium (K)                              | max. 0,01 %    |
|       |       | Calcium (Ca)                               | max. 0,005 %   |
|       |       | Iron (Fe)                                  | max. 0,001 %   |

## Sodium thiosulfate pentahydrate pure p. a.

CHEM\*118095802

|       |       |                                            |                     |
|-------|-------|--------------------------------------------|---------------------|
| 50 g  | 100 g | Appearance                                 | colourless crystals |
| 250 g | 500 g | Assay                                      | 99,5 - 100,5 %      |
| 1 kg  | 5 kg  | Substances insoluble in water              | max. 0,005 %        |
| 10 kg | 15 kg | pH (5%, 20°C)                              | 6,0 – 7,5           |
| 20 kg | 25 kg | Total nitrogen (N)                         | max. 0,002 %        |
|       |       | Chlorides (Cl)                             | max. 0,01 %         |
|       |       | Sulfates i siarczyny (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,05 %         |
|       |       | Sulfides (S)                               | max. 0,0001 %       |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                       | max. 0,0005 %       |
|       |       | Magnesium (Mg)                             | max. 0,001 %        |
|       |       | Potassium (K)                              | max. 0,005 %        |
|       |       | Calcium (Ca)                               | max. 0,002 %        |
|       |       | Iron (Fe)                                  | max. 0,0005 %       |

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe  
„TARCHEM” Sp. z o.o. tel./fax +48 32 285 81 21  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Fabryczna 28

Tarnowskie Góry, 01.06.2022

## Certificate of analysis no 6/04/2022

|                  |                                                   |                   |                    |
|------------------|---------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Product:         | <b>Oxalic acid 0,05 mol/l – analytical amount</b> | Quantity:         | <b>2 x 1 piece</b> |
| Norm name:       |                                                   |                   |                    |
| Packaging type:  | <b>polyethylene ampoule</b>                       | Date of shipment: | <b>2022-06-01</b>  |
| Serial number:   | <b>010622</b>                                     | Expiration date:  | <b>06-2024</b>     |
| Production date: | <b>06-2022</b>                                    |                   |                    |
| Customer:        | <b>Avsista Lithuania</b>                          |                   |                    |

Test result:

| Subject of study              | Requirements      | Test result |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Solution concentration; mol/l | 0,0500 +/- 0,0001 | 0,0500      |

A quality control decision: **corresponds to the standard**

.....  
(quality control manager)

[Home](#) / [Chemicals](#) / [Other Chemicals](#) / [Ethers](#) / **Pentamethoxy Red**

# Pentamethoxy Red (CAS 1755-51-7)

(0) [Write a review](#) [Ask a question](#) | [f](#) [t](#)

CAS Number: 1755-51-7

Molecular Weight: 410.46

Molecular Formula:  $C_{24}H_{26}O_6$

\* Refer to [Certificate of Analysis](#) for lot specific data (including water content).

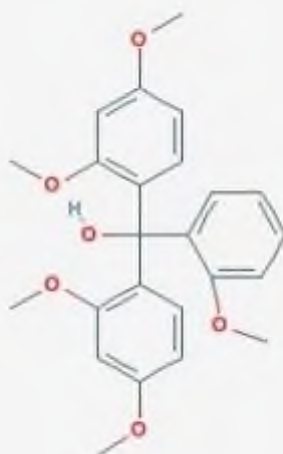
**RECEIVE  
-15-  
CRUZ CREDITS™**

Click here to Write a Review and choose to receive a Cruz Credit™ coupon.

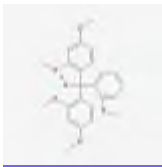


## QUICK LINKS

- › Ordering Information
- › Description
- › Technical Information
- › Safety Information
- › SDS & Certificate of Analysis



Click on image or enlarge button to enlarge



Pentamethoxy Red: sc-296034

ORDERING INFORMATION

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| PRODUCT NAME | Pentamethoxy Red, 1 g                           |
| CATALOG #    | sc-296034                                       |
| UNIT         | 1 g                                             |
| PRICE        | €242.00                                         |
| QTY          | <div><div>-</div><div>0</div><div>+</div></div> |
|              | <div>ADD TO CART</div>                          |
| FAVORITES    | <div></div>                                     |

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| PRODUCT NAME | Pentamethoxy Red, 25 g                          |
| CATALOG #    | sc-296034A                                      |
| UNIT         | 25 g                                            |
| PRICE        | €2,477.00                                       |
| QTY          | <div><div>-</div><div>0</div><div>+</div></div> |
|              | <div>ADD TO CART</div>                          |
| FAVORITES    | <div></div>                                     |

Description



Technical Information



Safety Information



SDS & Certificate of Analysis



Download SDS (MSDS)

Region

US - English

SUBMIT

SAMPLE Certificate of Analysis (COA)

Pentamethoxy Red | CAS 1755-51-7 SAMPLE Certificate of Analysis

Certificate of Analysis

Catalog Number

sc-296034

Lot Number

SUBMIT

SAMPLE Certificate of Analysis (COA)

Catalog Number: sc-296034  
Lot Number: SAMPLE  
Product Name: Pentamethoxy Red  
Molecular Formula: C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>O<sub>6</sub>  
Molecular Weight: 410.46

Purity (HPLC)

≥ 98.0% (area)

98.8%

Melting Point

145.0 - 148.0 °C

146.1°C

pH Transition Range

(red purple) 1.2 - 3.8 (colorless)

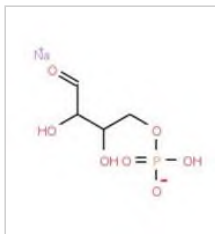
Complies

Solubility

Almost transparency(70 vol% in hot EtOH)

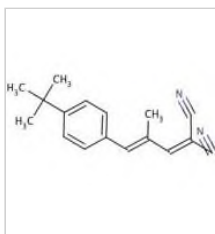
Transparency (70 vol% in hot EtOH)

## YOU MAY ALSO LIKE



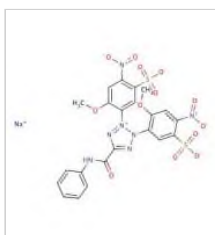
D-Erythrose 4-phosphate sodium salt

(1)



trans-2-[3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methyl-2-propenylidene]malononitrile

(1)



XTT sodium salt

(1)

# Certificate of analysis

## No.: C10/2022/204

Date of issue: 13.01.2022  
Batch: PP/2021/10556  
Retest date: 30.06.2026

Article name:

### Sulfuric acid 96% G.R.

Abbreviation: 10055-A96-M1000-1  
Chemical formula: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Mr: 98.08

| Parameter                         | Specification     | Result      |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|
| Appearance                        | clear, colourless | passes test |
| .                                 | oily liquid       | oily liquid |
| Colour (Hazen)                    | max. 10 Hazen     | <2 Hazen    |
| Assay                             | min. 95 %         | 96.2 %      |
| Chlorides (Cl)                    | max. 0.0002 %     | <0.0002 %   |
| Heavy metals (as Pb)              | max. 0.0002 %     | <0.0002 %   |
| Iron (Fe)                         | max. 0.0005 %     | <0.0005 %   |
| Substances red. KMnO <sub>4</sub> | max. 0.0006 %     | <0.0006 %   |

Verdict **Complies with above.**  
**Document valid even when signature not provided**

Responsible person for  
quality:

**Prejzková Alena**

## 5-Sulfosalicylic acid dihydrate

$C_7H_6O_6S \cdot 2H_2O$   
 $HOC_6H_3(SO_3H)COOH \cdot 2H_2O$   
 M, 254.22  
 CAS: 5965-83-3  
 EINECS: 202-555-6  
 melting point 105–120 °C  
 colourless crystals or white powder  
 soluble in water and alcohol

**Use:** analytical reagent for the determination of albumin, chelating agent, indicator for metals – iron, titanium, vanadium



ADR/RID 8/III

R: 36/37/38  
 S: 2-26-36-46  
 RTECS: VO6500000  
 UN 3261

## G.R.

Cat. No. 10009-AP0

Assay ..... ≥ 98 %  
 Cl ..... ≤ 0.005 %  
 Fe ..... ≤ 0.005 %  
 Pb ..... ≤ 0.005 %

| Order number    | Quantity |
|-----------------|----------|
| 10009-AP0-G1000 | 1000 g   |

## Sulfur

S  
 M, 32.06  
 CAS: 7704-34-9  
 EINECS: 231-722-6  
 melting point 113–119 °C  
 boiling point 144 °C  
 yellow powder  
 insoluble in water

**Use:** analytical reagent, disinfecting agent, pharmaceutical productions



ADR/RID 4.1/III

R: 11  
 S: 2-16-26-36-46  
 RTECS: WS4250000  
 UN 1350

## G.R.

Cat. No. 30161-AP0

Residue on ignition ..... ≤ 0.2 %  
 Cl ..... ≤ 0.005 %  
 $SO_4$  ..... ≤ 0.005 %  
 Fe ..... ≤ 0.005 %

| Order number    | Quantity |
|-----------------|----------|
| 30161-AP0-G0500 | 500 g    |
| 30161-AP0-G1000 | 1000 g   |

## pure

Cat. No. 30161-CP0

Residue on ignition ..... ≤ 0.2 %

| Order number    | Quantity |
|-----------------|----------|
| 30161-CP0-G0500 | 500 g    |
| 30161-CP0-G1000 | 1000 g   |

## pharm.

Cat. No. 30161-FP0

Sulfur ad usum externum

| Order number    | Quantity |
|-----------------|----------|
| 30161-FP0-G1000 | 1000 g   |

## Sulfuric acid 96 %; 90–91 %

$H_2SO_4$   
 M, 98.08  
 CAS: 7664-93-9  
 EINECS: 231-639-5  
 1l~1.83 kg  
 melting point –15 °C  
 boiling point 330 °C  
 clear, oily colourless liquid, hygroscopic  
 miscible with water

**Use:** analytical reagent, e.g. in volumetric analysis, samples treatment before metals analysis, milk industry, component of nitration mixture, drying and draining of compounds



ADR/RID 8/II

R: 35  
 S: 1/2-26-30-45  
 RTECS: WS5600000  
 UN 1830

## puriss ACS 96 %

Cat. No. 10055-E96

Assay ..... 95–98 %  
 Color ..... ≤ 10 APHA  
 Heavy metals (as Pb) ..... ≤ 0.0001 %  
 Residue after ignition ..... ≤ 0.0005 %  
 Subst. reducing  $KMnO_4$  (as  $SO_2$ ) ..... ≤ 0.0002 %  
 Cl ..... ≤ 0.00002 %  
 $NO_3$  ..... ≤ 0.00005 %  
 As ..... ≤ 0.000001 %  
 Fe ..... ≤ 0.00002 %  
 $NH_4$  ..... ≤ 0.0002 %  
 Hg ..... ≤ 5 ppb

| Order number    | Quantity |
|-----------------|----------|
| 10055-E96-M0500 | 500 ml   |
| 10055-E96-M2500 | 2500 ml  |

S

Sulfuric acid

chem. pure 96 %

Cat. No. 10055-H96

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Assay .....                                                   | ≥ 95 %      |
| Total N .....                                                 | ≤ 0.0001 %  |
| Cl .....                                                      | ≤ 0.0001 %  |
| Heavy metals (as Pb) .....                                    | ≤ 0.0002 %  |
| Fe .....                                                      | ≤ 0.00005 % |
| Subst. reducing KMnO <sub>4</sub> (as SO <sub>2</sub> ) ..... | ≤ 0.0006 %  |
| PO <sub>4</sub> .....                                         | ≤ 0.0001 %  |

| Order number    | Quantity |
|-----------------|----------|
| 10055-H96-M1000 | 1000 ml  |
| 10055-H96-M5000 | 5000 ml  |

G.R. 96 %

Cat. No. 10055-A96

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| Assay .....                                                   | ≥ 95 %     |
| Cl .....                                                      | ≤ 0.0002 % |
| Heavy metals (as Pb) .....                                    | ≤ 0.0002 % |
| Fe .....                                                      | ≤ 0.0005 % |
| Subst. reducing KMnO <sub>4</sub> (as SO <sub>2</sub> ) ..... | ≤ 0.0006 % |

| Order number    | Quantity |
|-----------------|----------|
| 10055-A96-M1000 | 1000 ml  |
| 10055-A96-M5000 | 5000 ml  |

pure 96 %

Cat. No. 10055-C96

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Assay .....                | ≥ 95 %     |
| Cl .....                   | ≤ 0.0005 % |
| Heavy metals (as Pb) ..... | ≤ 0.0005 % |
| Fe .....                   | ≤ 0.0005 % |

| Order number    | Quantity |
|-----------------|----------|
| 10055-C96-M1000 | 1000 ml  |

90–91 % for milk-analysis

Cat. No. 10055-G91

|             |         |
|-------------|---------|
| Assay ..... | 90–91 % |
|-------------|---------|

| Order number    | Quantity |
|-----------------|----------|
| 10055-G91-M1000 | 1000 ml  |
| 10055-G91-M5000 | 5000 ml  |

## SULFURIC ACID

### ANALYTICAL WEIGHED AMOUNT ( $C \leq 0,25 \text{ MOL/L}$ )

*Kwas siarkowy odważka analityczna*



M = 98,08 g/mol

CAS: 7664-93-9

WE: 231-639-5



H: 315, 319  
P: 280, 305+35+338  
RID/ADR: 8, II

UN: 2796



#### Physical and chemical properties:

|                            |                |                      |                                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------------|
| Character:                 | liquid         | Explosion limits:    | not applicable                       |
| Colour:                    | colourless     | Vapour pressure:     | no data                              |
| Odor:                      | odorless       | Density:             | approx 1,06 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| pH:                        | ~1 (20°C)      | Solubility:          |                                      |
| Melting point:             | no data        | in water:            | soluble                              |
| Boiling point:             | approx 135°C   | in organic solvents: | no data                              |
| Auto-ignition temperature: | not applicable |                      |                                      |
| Ignition temperature:      | not applicable |                      |                                      |

#### Sulfuric acid 0,005 mol/l (0,01N) analytical weighed amount CHEM\*165750640

1 szt.

10 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C 0,005 mol/l  $\pm$  0,2 %

#### Sulfuric acid 0,05 mol/l (0,1N) analytical weighed amount CHEM\*165750639

1 szt.

10 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C 0,05 mol/l  $\pm$  0,2 %

#### Sulfuric acid 0,1 mol/l (0,2N) analytical weighed amount CHEM\*165750641

1 szt.

10 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C 0,1 mol/l  $\pm$  0,2 %

#### Sulfuric acid 0,2 mol/l (0,4N) analytical weighed amount CHEM\*165750642

1 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C 0,2 mol/l  $\pm$  0,2 %

#### Sulfuric acid 0,25 mol/l (0,5N) analytical weighed amount CHEM\*165750643

1 szt.

Concentration after dilution to 1000 ml at 20°C 0,25 mol/l  $\pm$  0,2 %

Type in Product Names, Product Numbers, or CAS Numbers to see suggestions.



# Specification Sheet

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Product Name     | Silica gel orange granular, 0.2-1 mm |
| Product Number   | 10087                                |
| Product Brand    | SIAL                                 |
| CAS Number       | 112926-00-8                          |
| Molecular Weight |                                      |

| TEST                      | SPECIFICATION                            |
|---------------------------|------------------------------------------|
| APPEARANCE (COLOR)        | Orange                                   |
| APPEARANCE (FORM)         | Granules                                 |
| PARTICLE SIZE             | CORRESPONDS TO REQUIREMENTS              |
| LOSS ON DRYING            | ≤ 2.0 %                                  |
| APPLICATION TEST          | WATER ADSORPTION CAPACITY<br>>30%, (72H) |
| PROOF OF IDENTITY         | INDICATOR REACTION:<br>CORRESPONDS       |
| RECOMMENDED RETEST PERIOD | 36 MONTHS                                |

## SULFAMIC ACID

*Kwas amidosulfonowy*



M = 97,09 g/mol

CAS: 5329-14-6



WE: 226-218-8



H: 315, 319, 412  
P: 273, 305+351+338, 302+352  
RID/ADR: 8, III UN: 2967



### Physical and chemical properties:

|                            |                                             |                      |                                |
|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Character:                 | solid                                       | Explosion limits:    | not applicable                 |
| Colour:                    | white                                       | Vapour pressure:     | 0,0078 hPa (20°C)              |
| Odor:                      | odorless                                    | Density:             | 2,13 g/cm <sup>3</sup> (25°C)  |
| pH:                        | approx 1,18 (50 g/l H <sub>2</sub> O, 25°C) | Bulk density:        | approx 600 kg/m <sup>3</sup>   |
| Melting point:             | 205°C                                       | Solubility:          |                                |
| Boiling point:             | no data                                     | in water:            | 213 g/l (20°C), 470 g/l (80°C) |
| Auto-ignition temperature: | not applicable                              | in organic solvents: | no data                        |
| Ignition temperature:      | not applicable                              |                      |                                |

### Sulfamic acid pure

CHEM\*425255203

|       |       |                              |              |
|-------|-------|------------------------------|--------------|
| 25 g  | 50 g  | Assay                        | min. 98,0 %  |
| 100 g | 250 g | Chlorides (Cl)               | max. 0,005 % |
| 500 g | 1 kg  | Sulphates (SO <sub>4</sub> ) | max. 0,1 %   |
| 2 kg  | 5 kg  | Iron (Fe)                    | max. 0,01 %  |

### Sulfamic acid pure p. a.

CHEM\*115255203

|       |       |                               |                |
|-------|-------|-------------------------------|----------------|
| 25 g  | 50 g  | Assay                         | 99,3 - 100,3 % |
| 100 g | 250 g | Substances insoluble in water | max. 0,01 %    |
| 500 g | 1 kg  | Residue on roasting           | max. 0,01 %    |
|       |       | Chlorides (Cl)                | max. 0,001 %   |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )  | max. 0,05 %    |
|       |       | Heavy metals (as Pb)          | max. 0,001 %   |
|       |       | Copper(Cu)                    | max. 0,001 %   |
|       |       | Nickel (Ni)                   | max. 0,001 %   |
|       |       | Lead (Pb)                     | max. 0,001 %   |
|       |       | Iron (Fe)                     | max. 0,0005 %  |

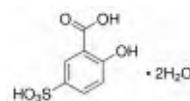
3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA

Website: [www.sigmaaldrich.com](http://www.sigmaaldrich.com)Email USA: [techserv@sial.com](mailto:techserv@sial.com)Outside USA: [eurtechserv@sial.com](mailto:eurtechserv@sial.com)

## Product Specification

Product Name:  
5-Sulfosalicylic acid dihydrate - ACS reagent, ≥99%

Product Number: 247006  
CAS Number: 5965-83-3  
MDL: MFCD00149540  
Formula: C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S · 2H<sub>2</sub>O  
Formula Weight: 254.21 g/mol



| TEST | Specification |
|------|---------------|
|------|---------------|

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Appearance (Color)         | White                          |
| Appearance (Form)          | Powder or Crystals or Granules |
| Infrared spectrum          | Conforms to Structure          |
| Purity (Titration by NaOH) | 99.0 - 101.0 %                 |
| Residue on ignition        | ≤ 0.1 %                        |
| Insoluble matter           | ≤ 0.02 %                       |
| Chloride Content           | ≤ 0.001 %                      |
| Salicylic Acid             | ≤ 0.04 %                       |
| Sulfate                    | ≤ 0.02 %                       |
| Iron                       | ≤ 0.001 %                      |
| Heavy Metal (as Lead)      | ≤ 0.002 %                      |
| Meets ACS Requirements     | Current ACS Specification      |
| Recommended Retest Period  | -----                          |
| 5 Years                    |                                |

Specification: PRD.2.ZQ5.10000012737

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at [Sigma-Aldrich.com](http://Sigma-Aldrich.com). For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.



# TOLUENE

*Toluen*

**C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>**

M = 92,14 g/mol

CAS: 108-88-3

WE: 203-625-9



H: 225, 304, 315, 336, 361d, 373  
P: 210, 301+310, 302+352, 331  
RID/ADR: 3, II UN: 1294



## Physical and chemical properties:

|                            |                |                         |                                                   |
|----------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Character:                 | liquid         | top:                    | 7,0% V/V                                          |
| Colour:                    | colourless     | Viscosity (20°C):       | 0,5866 mPa·s                                      |
| Odour:                     | characteristic | Vapour pressure:        | 29 mbar (20°C)                                    |
| Melting point:             | -95°C          | Density:                | 0,87 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                     |
| Boiling point:             | 111°C          | Solubility:             |                                                   |
| Auto-ignition temperature: | 480°C          | in water:               | 0,5 g/l (20°C)                                    |
| Ignition temperature:      | 4°C            | in organic solvents:    | acetone, glacial acetic acid, chloroform, ethanol |
| Explosion limits:          |                | log P <sub>(OW)</sub> : | 2,65                                              |
| low:                       | 1,2% V/V       |                         |                                                   |

## toluene purified

**CHEM\*328370405**

|       |       |            |                          |
|-------|-------|------------|--------------------------|
| 2.5 l | 3 l   | Appearance | colourless, clear liquid |
| 5 l   | 10 l  | Assay (GC) | min. 98,0 %              |
| 20 l  | 30 l  | Water (KF) | max. 0,25 %              |
| 60 l  | 200 l | Lead (Pb)  | max. 0,01 %              |
|       |       | Iron (Fe)  | max. 0,01 %              |

## toluene pure

**CHEM\*428370405**

|        |        |                           |                          |
|--------|--------|---------------------------|--------------------------|
| 250 ml | 500 ml | Appearance                | colourless, clear liquid |
| 1 l    | 2.5 l  | Assay (GC)                | min. 99,5 %              |
|        |        | Water                     | max. 0,05 %              |
| 3 l    | 5 l    | Reaction of water extract | neutral                  |
| 10 l   | 20 l   | Residue on evaporation    | max. 0,002 %             |
| 30 l   | 60 l   | Thiotoluene               | brak                     |
|        |        | Total sulphur (S)         | max. 0,001 %             |
| 200 l  |        |                           |                          |

**toluene pure p.a.****CHEM\*118370406**

|        |        |                           |                          |
|--------|--------|---------------------------|--------------------------|
| 100 ml | 250 ml | Appearance                | colourless, clear liquid |
| 500 ml | 1 l    | Assay (GC)                | min. 99,5 %              |
| 2.5 l  | 3 l    | Water                     | max. 0,03 %              |
| 5 l    | 10 l   | Reaction of water extract | neutral                  |
| 20 l   | 30 l   | Residue on evaporation    | max. 0,001 %             |
| 60 l   | 200 l  | Thiotoluene               | brak                     |
|        |        | Total sulphur (S)         | max. 0,0005 %            |
|        |        | Zinc (Zn)                 | max. 0,00001 %           |
|        |        | Aluminium (Al)            | max. 0,00005 %           |
|        |        | Magnesium (Mg)            | max. 0,00005 %           |
|        |        | Manganese (Mn)            | max. 0,00001 %           |
|        |        | Copper (Cu)               | max. 0,00001 %           |
|        |        | Nickel (Ni)               | max. 0,00001 %           |
|        |        | Lead (Pb)                 | max. 0,00001 %           |
|        |        | Calcium (Ca)              | max. 0,00005 %           |
|        |        | Iron (Fe)                 | max. 0,00001 %           |

**toluene HPLC****CHEM\*618370406**

|     |       |                                 |                   |
|-----|-------|---------------------------------|-------------------|
| 1 l | 2.5 l | Assay (GC)                      | min. 99,8 %       |
|     |       | Water (KF)                      | max. 0,01 %       |
|     |       | Acidity                         | max. 0,0005 meq/g |
|     |       | Residue on evaporation          | max. 0,0005 %     |
|     |       | UV - transmission (1cm, water): |                   |
|     |       | 290 nm                          | min. 50 %         |
|     |       | 300 nm                          | min. 80 %         |
|     |       | 310 nm                          | min. 90 %         |
|     |       | 330 nm                          | min. 98 %         |
|     |       | 350 nm                          | min. 99 %         |
|     |       | Fluorescence (as quinine):      |                   |
|     |       | 365 nm                          | max. 2 ppb        |

**toluene GC for pesticides residue analysis****CHEM\* 618370408**

|        |     |                        |                   |
|--------|-----|------------------------|-------------------|
| 500 ml | 1 l | Assay (GC)             | min. 99,8 %       |
| 2.5 l  |     | Water (KF)             | max. 0,02 %       |
|        |     | Acidity                | max. 0,0005 meq/g |
|        |     | Residue on evaporation | max. 0,0005 %     |

**toluene GC****CHEM\*618370409**

|     |       |                                                                                                    |               |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 l | 2.5 l | Residue on evaporation                                                                             | max. 3 mg/l   |
|     |       | Water                                                                                              | max. 0,03 %   |
|     |       | Colour                                                                                             | max. 10 Hazen |
|     |       | GC/ECD (retention range 1,2,4-trichlorobenzene to decachlorobiphenyle individual signals (lindane) | max. 3        |



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWE TARCHEM SPÓŁKA Z O.O.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe  
„TARCHEM” Sp. z o.o. tel./fax 285-81-21  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Fabryczna 28

Tarnowskie Góry, dnia 2020-08-01

Quality certificate no. 2020/08/01

Identity: **Sodium versenate 0,05 mol/l** (0,1N)

Packaging: **polyethylene ampoule**

Lot no.: **010820**

Quantity: **1pac.-(10pieces)**

CAS: 6381-92-6

Manufacturing date: **2020-08-01**

Expiration date: **2022-08-01**

| Parameter                    | Specification     | Result of inspection |
|------------------------------|-------------------|----------------------|
| Solution concentration mol/l | 0,0500 +/- 0,0001 | 0,0500 0,1 N         |

*Approved by Head of Quality Control:*

# HYDROFLUORIC ACID SOLUTION 40%

Kwas fluorowodorowy roztwór 40%

## HF

M = 20,01 g/mol

CAS: 7664-39-3

WE: 231-634-8



H: 300, 310, 314, 350  
P: 280, 301+330+33, 302+352, 304+340,  
305+351+338, 309, 310  
RID/ADR: 8 (6.1), II UN: 1790



### Physical and chemical properties:

|                   |                |                                                 |                                |
|-------------------|----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Character:        | liquid         | Viscosity:                                      | 0,256 mPa·s                    |
| Colour:           | colourless     | Density:                                        | 1,128 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Odor:             | sharp          | Solubility:                                     |                                |
| pH:               | acid           | in water:                                       | soluble                        |
| Melting point:    | -44°C          | in organic solvents: alcohol, benzene, toluene, | m-xylene                       |
| Boiling point:    | 112°C          |                                                 |                                |
| Explosion limits: | not applicable |                                                 |                                |

### Hydrofluoric acid solution 40% pure

CHEM\*425504639

|        |       |                                           |               |
|--------|-------|-------------------------------------------|---------------|
| 100 ml | 500 l | Assay                                     | 40,0 ± 1,0 %  |
| 1 l    | 2.5 l | Residue on roasting (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,01 %   |
| 3 l    | 5 l   | Substances reducing KMnO <sub>4</sub>     | max. 0,002 %  |
| 10 l   | 20 l  | Chlorides (Cl)                            | max. 0,005 %  |
| 30 l   | 60 l  | Sulphates (SO <sub>4</sub> )              | max. 0,005 %  |
|        |       | Silicon (Si)                              | max. 0,1 %    |
|        |       | Magnesium + calcium (Mg + Ca)             | max. 0,01 %   |
|        |       | Copper + lead (Cu + Pb)                   | max. 0,002 %  |
|        |       | Iron (Fe)                                 | max. 0,0005 % |

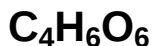
### Hydrofluoric acid solution 40% pure p. a.

CHEM\*115504630

|        |      |                                           |               |
|--------|------|-------------------------------------------|---------------|
| 500 ml | 1 l  | Assay                                     | 40,0 ± 1,0 %  |
| 2.5 l  | 3 l  | Residue on roasting (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,005 %  |
| 5 l    | 10 l | Substances reducing KMnO <sub>4</sub>     | max. 0,001 %  |
| 20 l   | 30 l | Chlorides (Cl)                            | max. 0,003 %  |
| 60 l   |      | Phosphates (as PO <sub>4</sub> )          | max. 0,001 %  |
|        |      | Sulphates (SO <sub>4</sub> )              | max. 0,002 %  |
|        |      | Sulphites (SO <sub>3</sub> )              | max. 0,004 %  |
|        |      | Silicon (Si)                              | max. 0,05 %   |
|        |      | Magnesium + calcium (Mg + Ca)             | max. 0,005 %  |
|        |      | Copper + lead (Cu + Pb)                   | max. 0,001 %  |
|        |      | Iron (Fe)                                 | max. 0,0003 % |

## L-(+)-TARTARIC ACID

*Kwas L (+) winowy*



M = 150,09 g/mol

CAS: 87-69-4

WE: 201-766-0



H: 319

P: 305+35+338

RID/ADR: not applicable UN: not applicable

### Physical and chemical properties:

|                            |                                      |                      |                                             |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| Character:                 | solid                                | Explosion limits:    | no data                                     |
| Colour:                    | white                                | Vapour pressure:     | not applicable                              |
| Odor:                      | odorless                             | Density:             | 1,76 g/cm <sup>3</sup> (20°C)               |
| pH:                        | 1-2 (100 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C) | Bulk density:        | approx 800 - 1000 kg/m <sup>3</sup>         |
| Melting point:             | 170-172°C                            | Solubility:          |                                             |
| Boiling point:             | no data                              | in water:            | approx 1390 g/l (20°C),<br>3430 g/l (100°C) |
| Auto-ignition temperature: | 425°C                                | in organic solvents: | ethanol                                     |
| Ignition temperature:      | 150°C                                |                      |                                             |

### L-(+)-Tartaric acid pure

CHEM\*425933603

|       |       |                                           |               |
|-------|-------|-------------------------------------------|---------------|
| 25 g  | 50 g  | Assay                                     | min. 99,0 %   |
| 100 g | 250 g | Substances insoluble in water             | max. 0,01 %   |
| 500 g | 1 kg  | Residue on roasting (as SO <sub>4</sub> ) | max. 0,05 %   |
| 5 kg  | 10 kg | Chlorides (Cl)                            | max. 0,005 %  |
|       |       | Phosphates (as PO <sub>4</sub> )          | max. 0,005 %  |
|       |       | Sulphates (SO <sub>4</sub> )              | max. 0,02 %   |
|       |       | Heavy metals (as Pb)                      | max. 0,001 %  |
|       |       | Arsenic (As)                              | max. 0,0001 % |
|       |       | Calcium (Ca)                              | max. 0,005 %  |
|       |       | Iron (Fe)                                 | max. 0,002 %  |



**VALSTYBĖS ĮMONĖ  
IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ**

UAB „AVSISTA“

2023-09- \_\_\_\_\_ Nr. IS- \_\_\_\_\_

CVP IS priemonėmis

I \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

**DĖL KONKRETAUS PASIŪLYMO PAAIŠKINIMO (PIRKIMO NR. 682563)**

Pranešame, kad VĮ Ignalinos atominės elektrinės Viešųjų pirkimų komisija (toliau – Komisija), atlieka Jūsų pasiūlymo, pateikto konkrečiam pirkimui „Cheminių medžiagų pirkimo – I kategorijos – Laboratorinių cheminių medžiagų pirkimas Nr. 1“ (pirkimo Nr. 682563, toliau – Konkretus pirkimas), atliekamo sukurtos „Cheminių medžiagų pirkimas“ (pirk. Nr. 599070) dinaminės pirkimo sistemos pagrindu, techninės dalies vertinimą ir prašo Jūsų papildomai paaiškinti pateiktą pasiūlymą:

- Komisijai neaišku, ar Jūsų pasiūlymo **1 p.** (2 – etilheksil – fosforo rūgštis , modelis – 237825-500G, gamintojas – Merck (Sigma-Aldrych)\* siūloma prekė atitinka reikalavimą pakuotei – pakuotė ne didesnė kaip 1 l, nes tiek Jūsų pasiūlyme, tiek gamintojo aprašyme nurodyta prekės pakuotė kitais mato vienetais – 500 g. Prašome pateikti atitinkamus duomenis apie siūlomos prekės pakuotės perskaičiavimą į pirkimo dokumentuose nurodytus mato vienetus. Papildomai pastebėtina, kad pasiūlymo formoje gamintojo pavadinime Merck (Sigma-Aldrych) galimai padaryta klaida, gamintojo aprašyme - Sigma **Aldrich**, be to Komisijos žiniomis tai yra Merck prekės ženklas.

- Neaišku, ar Jūsų pasiūlymo **3 p.** (Amonio hidrociitratas, modelis – 392505000, gamintojas – Thermofisher Scientific) siūloma prekė atitinka TS keliamą techninį reikalavimą – bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 98%, nes pasiūlyme Jūs neįrašėte bazinės medžiagos kiekio, o gamintojo techniniame aprašyme galima paklaida (citata) – Titration with HClO4- 97.5 to 102.5 %. Prašome pateikti įrodymus, kad siūloma prekė atitinka TS nustatytus reikalavimus ir/ar patvirtinimą, kad užtikrinsite atitikimą TS bazinės medžiagos kiekiui, t. y. ne mažiau kaip 98 %, pristatant prekę.

- Neaišku, ar Jūsų pasiūlymo **5 p.** (Amonio hidroksidas, modelis – CHEM\*111349637, gamintojas – Chempur) siūloma prekė atitinka TS keliamą techninį

reikalavimą – Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 25%, nes pasiūlyme Jūsų įrašytas bazinės medžiagos kiekis – 24 – 28 %, kaip ir pateiktame gamintojo techniniame aprašyme (citata) – Assay NH3 24 – 28 %. Prašome pateikti įrodymus, kad siūloma prekė atitinka TS nustatytus reikalavimus ir/ar patvirtinimą kad užtikrinsite atitikimą TS bazinės medžiagos kiekiui, t. y. ne mažiau kaip 24 %, pristatant prekę.

- Neaišku, ar Jūsų pasiūlymo **12 p.** (Fosforo rūgštis, modelis – CHEM\*115691508, gamintojas – Chempur) siūloma prekė atitinka TS keliamą techninį reikalavimą – Bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 85%, nes pasiūlyme Jūsų įrašytas bazinės medžiagos kiekis – 85 – 87%, o gamintojo techniniame aprašyme (citata) – Assay 84,5 – 87%. Prašome pateikti įrodymus, kad siūloma prekė atitinka TS nustatytus reikalavimus ir/ar patvirtinimą, kad užtikrinsite atitikimą TS bazinės medžiagos kiekiui, t. y. ne mažiau kaip 85 %, pristatant prekę.

- Neaišku, koks yra Jūsų pasiūlymo **13 p.** (Geležis, modelis – 44890, gamintojas – <https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/aldrich/44890>) siūlomos prekės **gamintojo pavadinimas**, nes Jūsų pasiūlymo formoje vietoj pavadinimo pridėjote nuorodą į el. svetainę (galimai gamintojo), tačiau pasiūlyme turite aiškiai nurodyti siūlomos prekės gamintoją.

- Neaišku, koks yra Jūsų pasiūlymo **15 p.** (Gyvsidabrio (II) nitratas, fiksanas, modelis – Modelis – 61006-020-P0000-1, gamintojas – Lach-ner) tikslus siūlomos prekės **modelis**, nes pateiktame gamintojo aprašyme nurodytas modelis – 61006-020-P0000.

- Neaišku, ar Jūsų pasiūlymo **30 p.** (Oksalo rūgštis, fiksanas, modelis – WDT-00003 , gamintojas – Tarchem) siūloma prekė atitinka TS keliamą techninį reikalavimą – CAS registro numeris - 144-62-7, nes nei Jūsų pasiūlyme, nei gamintojo pateiktame gamintojo techniniame aprašyme CAS registro numeris nenurodytas. Prašome pateikti įrodymus, kad siūloma prekė atitinka TS nustatytus reikalavimus.

- Neaišku, koks yra Jūsų pasiūlymo **34 p.** (Silikagelis, modelis – 10087-1KG-R, gamintojas – <https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/sial/10087> ) siūlomos prekės **gamintojo pavadinimas**, nes Jūsų pasiūlymo formoje vietoj pavadinimo pridėjote nuorodą į el. svetainę (galimai gamintojo), tačiau pasiūlyme turite aiškiai nurodyti siūlomos prekės gamintoją.

- Neaišku, koks tikslus yra Jūsų pasiūlymo **36 p.** (5-sulfosalicilo rūgštis dihidratas, modelis – 247006-500G, gamintojas – Sigma **Aldrich**) siūlomos prekės **gamintojo pavadinimas**, nes Jūsų pasiūlymo formoje nurodytas - Sigma **Aldrich**, gamintojo aprašyme - Sigma **Aldrich**, be to Komisijos žiniomis tai yra Merck prekės ženklas.

- Primename, kad visi pateikiami dokumentai turi atitikti visus pirkimo dokumentų reikalavimus, tarp jų:

- KPS 4.4. p. reikalavimai: „Pažymos, diplomai, sertifikatai, pagrindžiantys tiekėjų pašalinimo pagrindų nebuvimą ir atitikti kvalifikacijos reikalavimams, techniniai aprašai ir

analogiški dokumentai, įrodantys siūlomų prekių techninių parametrų atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams, priimami ir **lietuvių ar anglų ar rusų kalba**. Jeigu dokumentai yra išduoti kita kalba, tokiu atveju prie šių dokumentų turi būti pridedamas viso pateikiamo dokumento teisingas vertimas į lietuvių ar anglų ar rusų kalbą, patvirtintas vertėjo parašu.“

Paaiškinimą prašome pateikti CVP IS priemonėmis **iki 2023-09-29 (imtina)**.

Pažymime, kad negavus Konkretaus pirkimo sąlygas atitinkančių dokumentų dėl prekių atitikimo per Komisijos nustatytą terminą Jūsų pasiūlymas bus atmestas.

Viešųjų pirkimų komisijos pirmininkas

---

## DETALŪS METADUOMENYS

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                                                                          | VĮ Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103) 255450080, Elektrinės g.4, K 47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav., Lietuvos Respublika                                                                                                                                                                                  |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                                                                     | DĖL KONKRETAUS PASIŪLYMO PAAIŠKINIMO (PIRKIMO NR. 682563)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dokumento registracijos data ir numeris                                                              | 2023-09-25 Nr. JS-4840(13.66E)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris                                      | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo                                                        | ADOC-V1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Parašo paskirtis                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sertifikatas išduotas                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parašo formatas                                                                                      | XAdES-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                                                        | 2023-09-25 15:27:32 (GMT+03:00)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                                                      | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sertifikato galiojimo laikas                                                                         | 2020-03-26 13:16:32 – 2025-03-25 23:59:59                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Ignalinos atominė elektrinė, VĮ, į.k. 255450080 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:34:49 iki 2024-12-19 12:34:49 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius                                                   | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)                                                                 | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)                                                            | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Priedamo dokumento registracijos data ir numeris                                                     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.63                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-09-25 15:37:39)                                                                                                                                                                                        |
| Paieškos nuoroda                                                                                     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Papildomi metaduomenys                                                                               | Nuorašą suformavo 2023-09-25 15:37:39 Dokumentų valdymo sistema Avilys                                                                                                                                                                                                                                              |

Pranešimas

Nuorašas

Nurodymai

Čia galite atsakyti į šį pranešimą, persiųsti jį svetainėje arba persiųsti visą pranešimą kaip el. laišką. Norint persiųsti pranešimą kaip el. laišką, būtina, kad Jūsų kompiuteryje būtų įdiegta el. pašto programa (MS Outlook, Eudora ar kt.)

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Pranešimas 11943318                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |       |                  |
| Siuntėjas:                                                                                                                                                                                                      | UAB "Avsista" -                                                                                                |       |                  |
| Išsiųsta:                                                                                                                                                                                                       | 2023-09-29 12:09                                                                                               |       |                  |
| Kam:                                                                                                                                                                                                            | Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė -<br>Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė -                 |       |                  |
| Perskaitė:                                                                                                                                                                                                      | Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė -                                                                  |       |                  |
| Nuoroda:                                                                                                                                                                                                        | Pirkimas 682563 : 1 Cheminių medžiagų pirkimo – I kategorijos – Laboratorinių cheminių medžiagų pirkimas Nr. 1 |       |                  |
| Tema:                                                                                                                                                                                                           | Dėl konkretaus pasiūlymo paaiškinimo pirkimas Nr 682563                                                        |       |                  |
| Laba diena, prašome paaiškinimas dėl pirkimo Nr 682563                                                                                                                                                          |                                                                                                                |       |                  |
| Su pagarba I                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |       |                  |
| Prisegti dokumentai                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |       |                  |
| Pavadinimas                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                | Dydis | Atnaujinta       |
|  12 pozicija Fosforo rūgštis Kat Nr 115691508.pdf (12 pozicija Fosforo rūgštis Kat Nr 115691508.pdf)                           |                                                                                                                | 271   | 2023-09-29 12:09 |
|  3 pozicija Amonio hidroocitratas Kat Nr 39250.pdf (3 pozicija Amonio hidroocitratas Kat Nr 39250.pdf)                         |                                                                                                                | 170   | 2023-09-29 12:09 |
|  30 pozicija Oksalo rūgštis CAS 144-62-7.pdf (30 pozicija Oksalo rūgštis CAS 144-62-7.pdf)                                     |                                                                                                                | 110   | 2023-09-29 12:22 |
|  5 pozicija Amonio hidroksidas Kat Nr 111349637.pdf (5 pozicija Amonio hidroksidas Kat Nr 111349637.pdf)                       |                                                                                                                | 241   | 2023-09-29 12:09 |
|  Dėl konkretaus pasiūlymo paaiškinimo (pirkimo Nr 682563).pdf (Dėl konkretaus pasiūlymo paaiškinimo (pirkimo Nr 682563).pdf) |                                                                                                                | 246   | 2023-09-29 12:09 |

## DETALŪS METADUOMENYS

|                                                                            |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                         | Avsista, UAB, Pramonės g. 18, Karlių k., Visagino sav.                    |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                    | DĖL KONKRĖTAUS PASIŪLYMO PAAISKINIMO<br>PIRKIMAS NR 682563                |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>                             | 2023-09-29, IG-4719                                                       |
| <b>Adresatas</b>                                                           | Vyresnioji pirkimų specialistė Svetlana Šubina                            |
| <b>Registratorius</b>                                                      | Dokumentų valdymo specialistė Viktorija Savickienė                        |
| <b>Veiksmo atlikimo data ir laikas</b>                                     | 2023-09-29 14:58:41                                                       |
| <b>Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas</b> | 2023-09-29 atspausdino Dokumentų valdymo specialistė Viktorija Savickienė |

Nuorašas tikras  
VI Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103)  
2023-09-29



## Dėl konkretaus pasiūlymo paaiškinimo (pirkimo Nr 682563)

**1 pozicija .** 2-Etilheksil-fosforo rūgštis katalogo Nr-237825-500g

<https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/aldrich/237825>

### PROPERTIES

**500**

97%

liquid-tirpaslas

$n_{20/D}$  1.443 (lit.)

-60 °C (lit.)

ethanol: soluble 100 mg/mL, clear

0.965 g/mL at 25 °C (lit.)

CCCCC(CC)COP(O)(=O)OCC(CC)CCCC

1S/C16H35O4P/c1-5-9-11-15(7-3)13-19-21(17,18)20-14-16(8-4)12-10-6-2/h15-16H,5-14H2,1-4H3,(H,17,18)

SEGLCEQVOFDUPX-UHFFFAOYSA-N

Siūloma prekė atitinka reikalavimą pakuotei -pakuotė ne didesnė kaip 1L, tankis= 0,965g/ml,

Tai yra 500g= 500g/0.965=518,13471 ml tai nėra didesnė kaip 1L

Pasiūlymo formoje gamintojo pavadinime Merck (Sigma Aldrich) buvo padaryta klaida. Gamintojas yra Merck (Sigma Aldrich).

Sigma-Aldrich yra prekės ženklas firmos Merck.

[https://www.merckmillipore.com/INTL/en/20180702\\_123750](https://www.merckmillipore.com/INTL/en/20180702_123750)

Sigma-Aldrich (oficialiai MilliporeSigma) yra Amerikos chemijos, gyvosios gamtos mokslų ir biotechnologijų įmonė, priklausanti tarptautiniam chemijos konglomeratui Merck Group.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Sigma-Aldrich>

**5 pozicija.** Amonio hidroksidas, katalogo Nr 111349637 gamintojas Chempur siūloma prekė atitinka TS keliamą techninį reikalavimą -bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 25% -sertifikatas pridedamas.

UAB "AVSISTA"  
Pramonės g.18, Karly km.,

LT-30270 Visagino sav.

Tel.: (8-386) 31157

Faks.: (8-386) 34 010

El. paštas: visaginas1@avsista.lt

Vilnius:

V.Maciulevičiaus g.51,

LT-04310 Vilnius

Tel.: (8-5) 273 7300

Faks.: (8-5) 203 2824

El. paštas: info@avsista.lt

Įmonės kodas:155525379

PVM kodas:LT555253716

A/S Nr. LT77 7300 0100 0261 5924

AB "Swedbank"

A/S Nr.LT36 7044 0600 0255 3363

AB „SEB Bankas“

[www.avsista.lt](http://www.avsista.lt)



Laboratorijos įranga, cheminiai reagentai, darbo saugos priemonės, dujų analizatoriai

**12 pozicija.** Fosforo rūgštis, katalogo Nr 115691508 gamintojas Chempur siūloma prekė atitinka TS keliamą techninį reikalavimą -bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 85% -sertifikatas pridedamas.

**13 pozicija.** Geležis, katalogo Nr 44890 gamintojas Merck (Sigma -Aldrich)

[https://www.merckmillipore.com/INTL/en/20180702\\_123750](https://www.merckmillipore.com/INTL/en/20180702_123750)

Sigma-Aldrich yra prekės ženklas firmos Merck.

Sigma-Aldrich (oficialiai MilliporeSigma) yra Amerikos chemijos, gyvosios gamtos mokslų ir biotechnologijų įmonė, priklausanti tarptautiniam chemijos konglomeratui Merck Group.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Sigma-Aldrich>

**34 pozicija.** Silikagelis, katalogo Nr 10087- 1kg-R gamintojas Merck (Supelco)

<https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/sial/10087>

Supelco yra prekės ženklas firmos Merck

[https://www.merckmillipore.com/INTL/en/20180702\\_123750](https://www.merckmillipore.com/INTL/en/20180702_123750)

**36 pozicija.** 5-Sulfosalicilo rūgštis dihidratas, katalogo Nr 247006-500G gamintojas Merck (Sigma -Aldrich)

[https://www.merckmillipore.com/INTL/en/20180702\\_123750](https://www.merckmillipore.com/INTL/en/20180702_123750)

Sigma-Aldrich yra prekės ženklas firmos Merck.

Sigma-Aldrich (oficialiai MilliporeSigma) yra Amerikos chemijos, gyvosios gamtos mokslų ir biotechnologijų įmonė, priklausanti tarptautiniam chemijos konglomeratui Merck Group.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Sigma-Aldrich>

**15 pozicija.** Gyvsidabrio (II) nitratas fiksanas - tikslus katalogo yra Nr 61006-020-P0000. 1-tai reiškė kad fiksanas supakuotas atskirai į dėžutę po 1 vnt.

**3 pozicija.** Amonbio hidrocitratas, katalogo Nr 39250 gamintojas Thermofisher Scientific siūloma prekė atitinka TS keliamą techninį reikalavimą -bazinės medžiagos kiekis ne mažiau kaip 98% -sertifikatas pridedamas

UAB "AVSISTA"  
Pramonės g.18, Karly km.,

LT-30270 Visagino sav.

Tel.: (8-386) 31157

Faks.: (8-386) 34 010

El. paštas: visaginas1@avsista.lt

Vilnius:

V.Maciulevičiaus g.51,

LT-04310 Vilnius

Tel.: (8-5) 273 7300

Faks.: (8-5) 203 2824

El. paštas: info@avsista.lt

Įmonės kodas:155525379

PVM kodas:LT555253716

A/S Nr. LT77 7300 0100 0261 5924

AB "Swedbank"

A/S Nr.LT36 7044 0600 0255 3363

AB „SEB Bankas“

[www.avsista.lt](http://www.avsista.lt)



Laboratorijos įranga, cheminiai reagentai, darbo saugos priemonės, dujų analizatoriai

**30 pozicija.** Oksalo rūgštis fiksanas WDT-0003 gamintojas Tarchem siūloma prekė atitinka TS keliamą techninį reikalavimą CAS registro numeris yra 144-62-7. Pagal mūsų prašymą gamintojas atsiuntė sertifikatą, su nurodytu CAS Nr. Sertifikatas pridedamas.

---

UAB "AVSISTA"  
Pramonės g.18, Karly km.,

LT-30270 Visagino sav.

Tel.: (8-386) 31157

Faks.: (8-386) 34 010

El. paštas: visaginas1@avsista.lt

Vilnius:

V.Maciulevičiaus g.51,

LT-04310 Vilnius

Tel.: (8-5) 273 7300

Faks.: (8-5) 203 2824

El. paštas: info@avsista.lt

Įmonės kodas:155525379

PVM kodas:LT555253716

A/S Nr. LT77 7300 0100 0261 5924

AB "Swedbank"

A/S Nr.LT36 7044 0600 0255 3363

AB „SEB Bankas“

[www.avsista.lt](http://www.avsista.lt)



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Version                     | 00                                                           |
| Molecular weight            | 226.19                                                       |
| Quality Test / Release Date | 05/13/2019                                                   |
| Molecular Formula           | C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |
| CAS No                      | 3012-65-5                                                    |
| Linear Formula              |                                                              |
| Flash Point (°C)            |                                                              |

## Certificate of Analysis

This is to certify that units of the lot number below were tested and found to comply with the specifications of the grade listed. Certain data have been supplied by third parties. Acros Organics expressly disclaims all warranties, expressed or implied, including the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Products are for research use or further manufacturing. Not for direct administration to human or animals. It is the responsibility of the purchaser, formulator or those performing further manufacturing to determine suitability based upon the intended use of the end product. Products are tested to meet the analytical requirements of the noted grade. The following information is the actual analytical results obtained.

|                              |                                         |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Catalog Number</b>        | 39250                                   | <b>Quality Test / Release Date</b> 05/13/2019 |
| <b>Lot Number</b>            | A0408373                                |                                               |
| <b>Description</b>           | Citric acid, diammonium salt, 98%, pure |                                               |
| <b>Country of Origin</b>     | SPAIN                                   |                                               |
| <b>Declaration of Origin</b> | synthetic                               |                                               |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>BSE/TSE comment</b> |  |
|------------------------|--|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Chemical Comment</b> |  |
|-------------------------|--|

| Result name                      | Units | Specifications     | Test Value         |
|----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| Appearance (Color)               |       | White              | White              |
| Appearance (Form)                |       | Crystalline powder | Crystalline powder |
| Infrared spectrum                |       | Conforms           | Conforms           |
| Titration with HClO <sub>4</sub> |       | >=97.5 %           | 99.8 %             |



QA Manager

Issued: 05-14-2019

Acros Organics  
 ENA23, zone1, nr 1350, Janssen Pharmaceuticaaan 3a, B-2440 Geel, Belgium  
 Tel +32 14/57.52.11 - Fax +32 14/59.34.34 Internet: <http://www.acros.com>  
 1 Regent Lane, Fair Lawn, NJ 07410, USA Fax 201-796-1329

FIRMA



41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE, ul. Jana Lortza 70 a  
NIP 653-000-89-98

www.chempur.pl

chempur@chempur.pl

Sekretariat - tel./fax (032) • 287-20-52

Księgowość - tel. (032) • 767-93-11

Dział Handlowy - tel. (032) • 767-88-91

• 767-88-92

fax (032) • 767-93-41

Dział kontroli jakości - tel. (032) • 382-49-01 w. 25

BDO Register No • 000004363

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### **Ammonia solution 25%**

Grade: pure p. a.

Catalogue No: 111349637

Customer: AVSISTA

Batch No: 230616041

Date of created batch: 06/2023

Expiration date: 4 years from date of created batch

| PARAMETER                                    | REQUIREMENTS                  | RESULTS                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Appearance                                   | clear colourless liquid       |                         |
| Assay NH <sub>3</sub>                        | 26,0% ± 2,0%                  | 25,50%                  |
| Density (20°C)                               | approx 0,907g/cm <sup>3</sup> | 0,908 g/cm <sup>3</sup> |
| Non-volatile matter                          | max. 0,003%                   | <0,002%                 |
| Chlorides (Cl)                               | max. 0,0001%                  | <0,0001%                |
| Total sulphur (S)                            | max. 0,0003%                  | 0,00026%                |
| Carbonates (CO <sub>3</sub> )                | max. 0,002%                   | <0,002%                 |
| Phosphates (PO <sub>4</sub> )                | max. 0,0001%                  | 0,00009%                |
| Calcium + magnesium (as Ca)                  | max. 0,0002%                  | 0,00014%                |
| Heavy metals (as Pb)                         | max. 0,00005%                 | 0,00005%                |
| Substances reducing KMnO <sub>4</sub> (as O) | max. 0,0008%                  | <0,0007%                |
| Fe (Iron)                                    | max. 0,000025%                | <0,00002%               |

Lot No: 23/05/01

Analysis was performed in the Quality Control Laboratory Chempur

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

**CERTIFICATE OF ANALYSIS****o- Phosphoric acid 85%**

Grade: pure p. a.

Catalogue No: 115691508

Customer: AVSISTA

Batch No: 220211017

Date of created batch: 02/2022

Expiration date: 4 years from date of created batch

| PARAMETER                                                | REQUIREMENTS                     | RESULTS                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Appearance                                               | colourless, clear, syrupy liquid |                        |
| Assay                                                    | 85,0% ± 1,0%                     | 85%                    |
| Identity                                                 | passes test                      | passes test            |
| Appearance of solution                                   | passes test                      | passes test            |
| Density (20°C)                                           | approx 1,7g/cm <sup>3</sup>      | 1,701g/cm <sup>3</sup> |
| Substances reducing (as H <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> ) | max. 0,005%                      | 0,005%                 |
| Substances precipitating with NH <sub>4</sub> OH         | passes test                      | passes test            |
| Heavy metals (as Pb)                                     | max. 0,001%                      | <0,0005%               |
| Nitrates (NO <sub>3</sub> )                              | max. 0,0006%                     | <0,0005%               |
| Chlorides (Cl)                                           | max. 0,0005%                     | 0,00012%               |
| Sulphates (SO <sub>4</sub> )                             | max. 0,003%                      | 0,003%                 |
| As (Arsenic)                                             | max. 0,00005%                    | <0,0000004%            |
| Ca (Calcium)                                             | max. 0,002%                      | <0,002%                |
| Cu (Copper)                                              | max. 0,00002%                    | 0,00002%               |
| Fe (Iron)                                                | max. 0,0005%                     | 0,0002%                |
| K (Potassium)                                            | max. 0,002%                      | <0,002%                |
| Na (Sodium)                                              | max. 0,002%                      | 0,0008%                |
| Pb (Lead)                                                | max. 0,00005%                    | 0,000013%              |

Lot No: 986816/1

Analysis was performed in the Quality Control Laboratory Chempur

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

## Certificate of analysis no 10/07/2022

Product: **Oxalic acid 0,05 mol/l – analytical amount**  
CAS: **144-62-7** Quantity: **10 x 1 piece**  
Packaging type: **polyethylene**  
Serial number: **ampoule 010622** Date of shipment: **2022-06-01**  
Production date: **06-2022** Expiration date: **06-2024**  
Customer: **Avsista Lithuania**

### Test result:

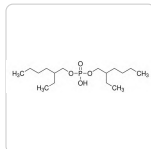
| Subject of study              | Requirements      | Test result |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Solution concentration; mol/l | 0,0500 +/- 0,0001 | 0,0500      |

A quality control decision: **corresponds to the standard**

.....  
(quality control manager)



Type in Product Names, Product Numbers, or CAS Numbers to see suggestions.

[Back](#) [Organic Building Blocks](#) > 237825**237825** ▶ **Sigma-Aldrich.**[Copy Link](#)

## Bis(2-ethylhexyl) phosphate

97%

[All Photos](#) (3)**Synonym(s):**

Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate, Di(2-ethylhexyl) phosphate, HDEHP, HDEHPA, 'Dioctyl' phosphate

**Linear Formula:** $[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{O}]_2\text{P}(\text{O})\text{OH}$ **Documents**[SDS](#)[COO/COA](#)[Specification Sheet](#)[More Documents](#) »**CAS Number:** **298-07-7****Molecular Weight:** 322.42**Beilstein:** 1712988**EC Number:** **206-056-4****MDL number:** **MFCD00009492****PubChem Substance ID:** **24854273****NACRES:** NA.22[Sign In](#) to View Organizational & Contract Pricing

| SKU         | Pack Size | Availability                                                       | Price                     |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 237825-25G  | 25 g      | ✓ Available to ship on October 02, 2023 <a href="#">Details...</a> | €38.60 <a href="#">i</a>  |
| 237825-100G | 100 g     | ✓ Available to ship on October 02, 2023 <a href="#">Details...</a> | €71.60 <a href="#">i</a>  |
| 237825-500G | 500 g     | ✓ Available to ship on October 02, 2023 <a href="#">Details...</a> | €269.00 <a href="#">i</a> |

To order products, please [contact](#) your local dealer.

## RECOMMENDED PRODUCTS

**Sigma-Aldrich**  
**539899**  
Bis(pen  
taflu...

**Sigma-Aldrich**  
**541710**  
2,2-  
Bis(3-...

**Sigma-Aldrich**  
**292850**  
Bis(2-  
ethyl...

**Sigma-Aldrich**  
**248959**  
Bis(2-  
ethyl...

[View Price and Availability](#)

[View Price and Availability](#)

[View Price and Availability](#)

[View Price and Availability](#)

## PROPERTIES

**Quality Level** **100****Assay** 97%

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| form             | liquid                                                                                             |
| refractive index | <i>n</i> <sub>20</sub> /D 1.443 (lit.)                                                             |
| mp               | −60 °C (lit.)                                                                                      |
| solubility       | ethanol: soluble 100 mg/mL, clear                                                                  |
| density          | 0.965 g/mL at 25 °C (lit.)                                                                         |
| SMILES string    | CCCCC(CC)COP(O)(=O)OCC(CC)CCCC                                                                     |
| InChI            | 1S/C16H35O4P/c1-5-9-11-15(7-3)13-19-21(17,18)20-14-16(8-4)12-10-6-2/h15-16H,5-14H2,1-4H3,(H,17,18) |
| InChI key        | SEGLCEQVOFDUPX-UHFFFAOYSA-N                                                                        |

Looking for similar products? Visit [Product Comparison Guide](#)

## Related Categories

[Organic Building Blocks](#)

## COMPARE SIMILAR ITEMS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><b>This Item</b></div><div><div><b>Sigma-Aldrich</b><br/><b>237825</b><br/><b>Bis(2-ethylhexyl)phosphate</b></div></div></div> <div><a href="#">View Price and Availability</a></div> <div><div>assay</div><div>97%</div></div> <div><div>form</div><div>liquid</div></div> <div><div>refractive index</div><div><i>n</i><sub>20</sub>/D 1.443 (lit.)</div></div> <div><div>mp</div><div>−60 °C (lit.)</div></div> <div><div>solubility</div><div>ethanol: soluble 100 mg/mL, clear</div></div> <div><div>density</div><div>0.965 g/mL at 25 °C (lit.)</div></div> | <div><div><div><b>Sigma-Aldrich</b><br/><b>289922</b><br/><b>Tris(2-ethylhexyl)phosphate</b></div></div></div> <div><a href="#">View Price and Availability</a></div> <div><div>assay</div><div>97%</div></div> <div><div>form</div><div>-</div></div> <div><div>refractive index</div><div><i>n</i><sub>20</sub>/D 1.444 (lit.)</div></div> <div><div>mp</div><div>-</div></div> <div><div>solubility</div><div>-</div></div> <div><div>density</div><div>0.92 g/mL at 20 °C (lit.)</div></div> | <div><div><div><b>Sigma-Aldrich</b><br/><b>119660</b><br/><b>Tris(2-chloroethyl)phosphate</b></div></div></div> <div><a href="#">View Price and Availability</a></div> <div><div>assay</div><div>97%</div></div> <div><div>form</div><div>-</div></div> <div><div>refractive index</div><div><i>n</i><sub>20</sub>/D 1.472 (lit.)</div></div> <div><div>mp</div><div>-</div></div> <div><div>solubility</div><div>H<sub>2</sub>O: soluble 7.82 g/L</div></div> <div><div>density</div><div>1.39 g/mL at 25 °C (lit.)</div></div> | <div><div><div><b>Sigma-Aldrich</b><br/><b>123943</b><br/><b>Bis(4-nitrophenyl)phosphate</b></div></div></div> <div><a href="#">View Price and Availability</a></div> <div><div>assay</div><div>99%</div></div> <div><div>form</div><div>solid</div></div> <div><div>refractive index</div><div>-</div></div> <div><div>mp</div><div>172-175 °C (lit.)</div></div> <div><div>solubility</div><div>-</div></div> <div><div>density</div><div>-</div></div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## DESCRIPTION

### General description

Bis(2-ethylhexyl)phosphate (HDEHP or HDEHPA) is an organophosphorus compound that has quaternary structure. It can



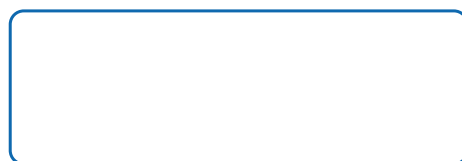
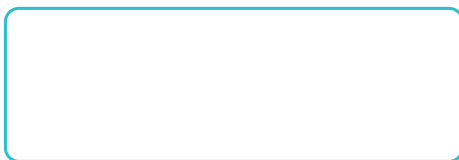
All

Search product, CAS, keyword, ...

[Login](#)[Register](#)0  
Cart ▾[COVID-19](#) | [Products](#) | [Services](#) | [Documents](#) | [Responsibility](#) | [Support](#) | [About Us](#) | [About Our Brands](#)[Home](#) > [About Us](#) > [About Our Brands](#)

## About Our Brands

**Merck brings together 6 of the world's leading Life Science brands to help you solve your toughest problems in life science.**



**Sigma-Aldrich®**  
Lab & Production Materials



We understand that in research, diagnostics and production, access to lab materials and answers, is critical to progress and success.

That's why Merck offers the Sigma-Aldrich® portfolio, a strong and always-expanding portfolio of lab and production materials. Our products are designed to be simple and efficient to help keep our customers' important work moving forward. And through our technical support and our scientific partnerships, we help connect our customers to a whole world of progress.

And because we share our customers' quest for scientific advancement, we dedicate ourselves to supporting them at every step.

**The Sigma-Aldrich® portfolio includes products such as:**

[CRISPR/Cas Nuclease RNA-guided Genome Editing](#)

[Culture Media](#)

[Duolink® PLA – Protein Detection Technology](#)

[KitAlysis™ High-Throughput Screening Kits](#)

[Organic Synthesis Software](#)

[Meet our other brands](#)

# Sigma-Aldrich

(Redirected from  Sigma Aldrich)

**Sigma-Aldrich** (formally **MilliporeSigma**)<sup>[5][6]</sup> is an American chemical, life science, and biotechnology company owned by the multinational chemical conglomerate Merck Group.

Sigma-Aldrich was created in 1975 by the merger of Sigma Chemical Company and Aldrich Chemical Company. It grew through various acquisitions until it had over 9,600 employees and was listed on the Fortune 1000. The company is headquartered in St. Louis and has operations in approximately 40 countries.<sup>[7]</sup>

In 2015, the multinational chemical conglomerate Merck Group acquired Sigma-Aldrich for \$17 billion.<sup>[8]</sup> The company is currently a part of Merck's life science business and in combination with Merck's earlier acquired Millipore, operates as **MilliporeSigma**.<sup>[5][6]</sup> It is headquartered in Burlington, Massachusetts, United States.<sup>[9]</sup>

## History

Sigma Chemical Company of St. Louis and Aldrich Chemical Company of Milwaukee were both American specialty chemical companies when they merged in August 1975. The company grew throughout the 1980s and 1990s, with significant expansion in facilities, acquisitions and diversification into new market sectors.

### Early history

- 1935 – Midwest Consultants was founded in St Louis by brothers Aaron and Bernard Fischer, who hired chemical engineer Daniel Broida.<sup>[10]</sup>
  - 1946 – Sigma was formed from Midwest Consultants and manufactured just adenosine triphosphate. They were the first to manufacture pure ATP.<sup>[11]</sup>
  - 1972 – Sigma's IPO<sup>[12]</sup>
- 1951 – Aldrich founded in Milwaukee by Alfred Bader and Jack Eisendrath and manufactured just 1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine.
  - 1966 – Aldrich's IPO<sup>[13]</sup>
  - 1972 – Subsidiary Aldrich-Bornes launched to manufacture hydroboration products
- 1975 – Merger of Sigma Chemical and Aldrich Chemical to created Sigma-Aldrich.<sup>[14]</sup> Their first year earned \$43 million in sales.<sup>[15]</sup>
- 1999 – Sigma-Aldrich reaches \$1 billion in sales
- 2005 – Announced membership in The RNAi Consortium<sup>[16]</sup>
- 2014 – Merck KGaA announced that it would purchase Sigma-Aldrich for approx. \$17 billion (€13.1 billion).<sup>[17][18]</sup>
- November 3, 2014 – Sigma-Aldrich filed a definitive proxy statement with the U.S. Securities and Exchange Commission to hold a special investors meeting regarding approval for the sale to Merck KGaA.<sup>[19]</sup>

### Acquisitions

#### 1970s

- 1978 – Makor Chemicals

#### 1980s

- 1984 – Pathfinder
- 1986 – Bio Yeda, Bristol Organics
- 1989 – Fluka Chemie AG (Swiss company founded in the 1950s) purchased for \$39 million.

#### 1990s

- 1993 – Supelco, Inc. acquired to enter the chromatography market
- 1994 – LabKemi AB
- 1997 – Research Biochemicals International, Riedel-de-Haen, Techcares Systems, Carbolabs, YA Kemia

#### Merck / MilliporeSigma



The company's logo, designed in 2015<sup>[1]</sup>

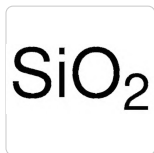
|                            |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                | subsidiary of Merck KGaA                                                        |
| <b>Traded as</b>           | Nasdaq: SIAL                                                                    |
| <b>Industry</b>            | chemistry and biotechnology                                                     |
| <b>Founded</b>             | August 1975                                                                     |
| <b>Headquarters</b>        | Burlington, Massachusetts, United States <sup>[2]</sup>                         |
| <b>Key people</b>          | Matthias Heinzl (Life Science CEO)                                              |
| <b>Products</b>            | life science technologies and specialty chemicals                               |
| <b>Revenue</b>             | EUR€ 6.86 billion (2020) <sup>[3]</sup>                                         |
| <b>Number of employees</b> | more than 20,000                                                                |
| <b>Parent</b>              | Merck KGaA (100%) <sup>[4]</sup>                                                |
| <b>Website</b>             | <span>www.sigmaaldrich.com</span> ( <span>https://www.sigmaaldrich.com</span> ) |



Type in Product Names, Product Numbers, or CAS Numbers to see suggestions.



[Back](#) [Home](#) > [LPLC Media & Accessories](#) > 10087



All Photos (1)

Documents

[COO/COA](#)

[Specification Sheet](#)

[More Documents](#) »

10087 Supelco

[Copy Link](#)

## Silica gel orange

★★★★★ (0) [Write a review](#) [Ask a question](#)

granular, 0.2-1 mm

Synonym(s):

Silica gel

CAS Number: [112926-00-8](#)

EC Number: [231-545-4](#)

MDL number: [MFCD00011232](#)

PubChem Substance ID: [57646781](#)

NACRES: SB.52

| SKU | Pack Size | Availability | Price | Quantity |
|-----|-----------|--------------|-------|----------|
|     |           |              |       |          |
|     |           |              |       |          |
|     |           |              |       |          |
|     |           |              |       |          |

## PROPERTIES

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| grade               | high-purity grade                                                 |
| Quality Level       | <a href="#">100</a>                                               |
| form                | granular                                                          |
| technique(s)        | LPLC: suitable                                                    |
| surface area        | 500 m <sup>2</sup> /g, approx.<br>500 m <sup>2</sup> /g (approx.) |
| matrix              | Silica                                                            |
| matrix active group | silica                                                            |
| particle size       | 0.2-1 mm                                                          |
| pore size           | 60 Å mean pore size                                               |
| bp                  | 2230 °C                                                           |

[Show More](#) ▼

Looking for similar products? Visit [Product Comparison Guide](#)

## Related Categories

[LPLC Media & Accessories](#)

## DESCRIPTION

### General description

Silica gel, highly porous textured matrix are generally used for synthesis of adsorbents. They are corpuscular in structure.<sup>[1]</sup> Silica surface have a layer of hydroxyl groups and adsorbed water molecules are removed by drying at high temperature or even by treatment with suitable reagents.<sup>[2]</sup> Silica gel surface plays significant role in catalysis, chemical separation and microelectronic fabrications.<sup>[3]</sup>

### Application

Silica gel was used:

- on glass plates for preparative TLC and on aluminium sheets for analytical TLC<sup>[4]</sup>
- in vacuum chromatography and TLC<sup>[5]</sup>
- in column chromatography<sup>[6]</sup>

## SAFETY INFORMATION

**Storage Class Code**  
11 - Combustible Solids

**WGK**  
nwg

**Flash Point(F)**  
Not applicable

**Flash Point(C)**  
Not applicable

**Personal Protective Equipment**  
dust mask type N95 (US),  
[Eyeshields](#), [Gloves](#)

## DOCUMENTATION

 [Specification Sheet](#)

**Certificates Of Analysis** [Certificate Of Origin](#) [More Documents](#)

### Certificates of Analysis (COA)

Search for Certificates of Analysis (COA) by entering the products Lot/Batch Number. Lot and Batch Numbers can be found on a product's label following the words 'Lot' or 'Batch'.

Lot/Batch Number

e.g. 023J5431

Search

# BioReliance®

Pharma & Biopharma  
Manufacturing &  
Testing Services

Bringing safe new treatments to market requires an adaptive partner with specialist expertise.

That is why Merck offers BioReliance® – a partner for you through every step, from drug discovery to market approval, with our broad portfolio of biopharmaceutical characterization, safety testing and process development, as well as clinical and commercial biomanufacturing. Our experienced teams paired with our operational expertise and deep regulatory understanding help you minimize risk at every step of your process.

We are the partner who supports you all the way – with your vital goal in mind.

**The BioReliance® portfolio includes services such as:**

[Validation Services](#)

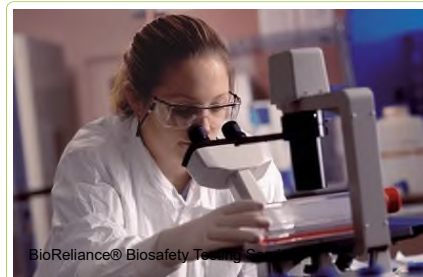
[Viral Clearance](#)

[BioReliance® End-to-End Solutions](#)

[BioReliance® Gene Therapy & Viral Vaccine](#)

[Manufacturing and Testing Services](#)

[BioReliance® Biosafety Testing Services](#)



BioReliance® Biosafety Testing Services

[Meet our other brands](#)

# Supelco®

Analytical Products

We know only the most precise analytical products will do.

That's why Merck offers the Supelco® portfolio of analytical products, putting quality and compliance at the forefront of our work to ensure your results are reproducible and your systems fully certified.

Our robust portfolio, developed by analytical chemists for analytical chemists, covers a broad range of analytical solutions and every product undergoes meticulous quality control to maintain the integrity of your testing protocols.

And with Supelco® scientists dedicated to your lab, the expertise you need is always on hand.

**The Supelco® portfolio includes products such as:**

[Spectroquant® Prove Photometer](#)

[Mobile laboratory, MQuant® Test Strips and RQflex® 20 Reflectometer](#)

[Standards and Certified Reference Materials](#)

[Solid Phase Microextraction \(SPME\) Fibers and Holders](#)

[GC, HPLC, LC-MS Columns & High Purity Solvents](#)

[EMSURE® Solvents and Inorganics](#)

[Withdrawal systems for Solvents](#)

[Withdrawal systems for Inorganics](#)



Spectroquant® Prove Photometer

[Meet our other brands](#)

# PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTO FORMA

## PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTAS NR. ....

-----  
(data)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tiekėjas:              |  |
| Sutarties Nr.:         |  |
| Sutarties pavadinimas: |  |

Visos tiekiamos prekės, nurodytos prekių sąraše, buvo pristatytos, pateikti visi reikalingi dokumentai (sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos ir panašiai).

Visos su prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutarties vykdymu susijusios paslaugos buvo suteiktos (jei numatyta sutartyje): [įrašyti suteiktas paslaugas].

Pirkėjas pristatytas prekes priėmė ir patvirtina, kad pristatytos prekės atitinka sutarties sąlygas ir yra tinkamos naudoti.

Prekių sąrašas:

|          |                 |                |                     |                                                                                        |           |        |                      | Valiuta:               | Eur |
|----------|-----------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------------|------------------------|-----|
| Eil. Nr. | Pristatymo data | Vietos adresas | Garantinis terminas | Prekės pavadinimas (įvardinant tikslus prekių gamintojų ir prekių modelių pavadinimus) | Mato vnt. | Kiekis | Vieneto kaina be PVM | Suma be PVM            |     |
| 1        | 2               | 3              | 4                   | 5                                                                                      | 6         | 7      | 8                    | 9=7×8                  |     |
|          |                 |                |                     |                                                                                        |           |        |                      |                        |     |
|          |                 |                |                     |                                                                                        |           |        |                      |                        |     |
|          |                 |                |                     |                                                                                        |           |        |                      | <b>Iš viso be PVM:</b> |     |
|          |                 |                |                     |                                                                                        |           |        |                      | <b>PVM [tarifas]*:</b> |     |
|          |                 |                |                     |                                                                                        |           |        |                      | <b>Iš viso su PVM:</b> |     |

| Perdavė Tiekėjas |  | Priėmė Pirkėjas  |  |
|------------------|--|------------------|--|
| Vardas, Pavardė: |  | Vardas, Pavardė: |  |
| Pareigos:        |  | Pareigos:        |  |
| Parašas:         |  | Parašas:         |  |
| Data:            |  | Data:            |  |

A.V.

A.V.

\* - tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, atitinkamos skiltys nepildomos ir nurodomos priežastis, dėl kurių tiekėjas PVM nemoka.

# GARANTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ ĮVYKDYMO AKTO FORMA

GARANTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ ĮVYKDYMO AKTAS NR. ....

-----  
(data)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tiekėjas:              |  |
| Sutarties Nr.:         |  |
| Sutarties pavadinimas: |  |

----- buvo pasirašytas Prekių perdavimo - priėmimo aktas.  
(metai, mėnuo, diena)

Šiuo aktu Pirkėjas patvirtina, kad Tiekėjas ----- įvykdė Sutartyje numatytus  
garantinius įsipareigojimus. (metai, mėnuo, diena)

| Tiekėjas         |  | Pirkėjas         |  |
|------------------|--|------------------|--|
| Vardas, Pavardė: |  | Vardas, Pavardė: |  |
| Pareigos:        |  | Pareigos:        |  |
| Parašas:         |  | Parašas:         |  |
| Data:            |  | Data:            |  |

A.V.

A.V.

## Trišalės atsiskaitymo sutarties forma

### TRIŠALĖ ATSISKAITYMO SUTARTIS

20\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Vilnius

**Perkančiosios organizacijos pavadinimas:**

Įmonės kodas:

PVM mokėtojo kodas:

Adresas:

Atsiskaitomosios sąskaitos numeris:

toliau – Pirkėjas,

**Tiekėjo pavadinimas:**

Įmonės kodas:

PVM mokėtojo kodas:

Adresas:

Atsiskaitomosios (-ųjų) sąskaitos (-ų) numeris (-iai) mokėjimams vykdyti:

toliau – Tiekėjas,

*(Jeigu tai jungtinės sutarties veiklos pagrindu veikianti ūkio subjektų grupė, nurodyti, iš kokių ūkio subjektų sudaryta, visų šių subjektų pavadinimus, įmonės ir PVM kodus, adresus, atsakingojo partnerio pavadinimą bei šį partnerį atstovaujančio asmens pareigas, vardą ir pavardę)*

ir

**Subtiekėjo pavadinimas:**

Įmonės kodas:

PVM mokėtojo kodas:

Adresas:

Atsiskaitomosios (-ųjų) sąskaitos (-ų) numeris (-iai) mokėjimams vykdyti:

toliau – Subtiekėjas,

toliau kiekviena atskirai vadinama Šalimi, o visos kartu vadinamos Šalimis, atsižvelgdamos į tai, kad [Pirkėjas ir Tiekėjas] [įrašyti datą] sudarė viešojo pirkimo-pardavimo sutartį Nr. [įrašyti numerį] (toliau – Pirkimo sutartis), siekdamos nustatyti tiesioginio atsiskaitymo tvarką pagal Pirkimo sutarties specialiųjų sąlygų [įrašyti punkto numerį] punktą, sudarė šią trišalę atsiskaitymo sutartį (toliau – Trišalė sutartis).

## **1. straipsnis. Sutarties dalykas**

1.1. Šios Trišalės sutarties dalykas yra tiesioginio atsiskaitymo su Subtiekejū tvarka ir sąlygos.

### **1.2. straipsnis. Atsiskaitymo tvarka**

1.3. Avansinis mokėjimas nemokamas.

1.4. Kiekvieno tarpinio mokėjimo suma nustatoma pagal faktiškai [suteiktų paslaugų kiekį bei jų vertę ir/arba [pristatytų prekių kiekį bei jų vertę].

1.5. Subtiekęjas prieš teikdamas mokėjimo dokumentus Pirkėjui pateikia Tiekėjo pasirašymui ir patvirtinimui tinkamai įformintus Pirkimo sutarties vykdymo dokumentus (po 3 (tris) egzempliorius): [Paslaugų] [Prekių] perdavimo-priėmimo aktą ir Pirkimo sutarties įgyvendinimo ataskaitą (jeigu taikoma).

1.6. Sutarties Šalys susitaria, jog Subtiekęjo pateikti Pirkimo sutarties vykdymo dokumentai laikomi tinkamai įformintais ir pateiktais, jeigu nurodytuose dokumentuose pateikta informacija apie Subtiekęjo [suteiktas paslaugas] [pristatytas prekes] yra teisinga, [suteiktos paslaugos] [pristatytos prekės] bei dokumentų įforminimas atitinka Pirkimo sutarties sąlygas;

1.7. Tiekėjas gavęs iš Subtiekęjo Pirkimo sutarties vykdymo dokumentus patikrina juos ir nustatęs, kad dokumentuose pateikta informacija apie Subtiekęjo [suteiktas paslaugas] [pristatytas prekes] yra teisinga, [suteiktos paslaugos] [pristatytos prekės] atitinka Pirkimo sutarties sąlygas, pateikti dokumentai įforminti tinkamai, ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių dokumentų gavimo dienos:

1.7.1. pasirašo ir patvirtina [Paslaugų] [Prekių] perdavimo-priėmimo aktą;

1.7.2. Pasirašo ir patvirtina Pirkimo sutarties įgyvendinimo ataskaitą (jeigu taikoma);

1.7.3. pateikia Pirkimo sutarties vykdymo dokumentus Pirkėjui.

1.8. Jeigu Tiekėjas nustato, kad Subtiekęjo pateikti Pirkimo sutarties vykdymo dokumentai yra netinkamai įforminti, pateikti ne visi Pirkimo sutarties vykdymo išlaidas pagrindžiantys dokumentai, dokumentuose pateikta informacija apie [suteiktas paslaugas] [pristatytas prekes] yra neteisinga, [suteiktos paslaugos] [pristatytos prekės] neatitinka Pirkimo sutarties sąlygų ar esant kitiems neatitikimams Tiekėjas turi ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo tokio sprendimo priėmimo dienos, raštu informuoti apie tai Subtiekęją, nurodydamas trūkumus ir nustatydamas protingą terminą trūkumams pašalinti.

1.9. Per Tiekėjo nustatytą terminą Subtiekęjui pašalinus trūkumus, Tiekėjas nustatyta tvarka pakartotinai patikrina dokumentus ir pateikia pasirašytus ir patvirtintus dokumentus Pirkėjui.

1.10. Pirkėjas ne vėliau kaip per [nurodyti terminą] nuo Pirkimo sutarties vykdymo dokumentų gavimo dienos, patikrina pateiktus dokumentus ir, jeigu pateikti dokumentai yra tinkamai įforminti, dokumentuose pateikta informacija apie [suteiktas paslaugas] [pristatytas prekes] yra teisinga, [suteiktos paslaugos] [pristatytos prekės] atitinka Pirkimo sutarties sąlygas, pasirašo [Paslaugų] [Prekių] perdavimo-priėmimo aktą ir kitus dokumentus, jei taikoma, bei pateikia pasirašytus dokumentus (po 1 (vieną) egzempliorių) Tiekėjui ir Subtiekėjui.

1.11. Jeigu Pirkėjas nustato, kad Tiekėjo pateikti dokumentai yra netinkamai įforminti arba pateikti ne visi Pirkimo sutarties vykdymo išlaidas pagrindžiantys dokumentai arba dokumentuose pateikta informacija apie [suteiktas paslaugas] [pristatytas prekes] yra neteisinga, [suteiktos paslaugos] [pristatytos prekės] neatitinka Pirkimo sutarties sąlygų ar esant kitiems neatitikimams, ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo tokio sprendimo priėmimo dienos, raštu informuoja Tiekėją, nurodydamas trūkumus ir nustatydamas protingą terminą trūkumams pašalinti.

1.12. Per Pirkėjo nustatytą terminą Tiekėjui pašalinus trūkumus ir pakoregavus dokumentus, Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo visų tinkamai įformintų dokumentų gavimo dienos, pasirašo [Paslaugų] [Prekių] perdavimo-priėmimo aktą ir kitus dokumentus, jei taikoma, ir pateikia pasirašytus dokumentus Tiekėjui ir Subtiekėjui.

1.13. Subtiekėjas tik gavęs be išlygų visų Šalių suderintą ir pasirašytą [Paslaugų] [Prekių] perdavimo-priėmimo aktą, suformuoja elektroninę sąskaitą-faktūrą/PVM sąskaitą-faktūrą (toliau – Elektroninė sąskaita) ir per sistemą „E. Sąskaita“ pateikia ją Pirkėjui.

1.14. Jei Subtiekėjas pateikia sąskaitą kitomis priemonėmis, Pirkėjas turi teisę tokios sąskaitos neapmokėti.

1.15. Pirkėjas ne vėliau kaip per [nurodyti terminą, kuris turi būti ne ilgesnis, už Pirkimo sutartyje nurodytą atsiskaitymo terminą] nuo Elektroninės sąskaitos gavimo dienos, patikrina Elektroninę sąskaitą ir, jeigu pateikta Elektroninė sąskaita yra tinkamai įforminta perveda lėšas į Subtiekėjo nurodytą banko sąskaitą.

1.16. Ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas po kiekvieno kalendorinio mėnesio pabaigos Pirkėjas raštu teikia informaciją Tiekėjui apie per ataskaitinį mėnesį atliktus mokėjimus Subtiekėjui..

## **2. straipsnis. Pakeitimo ir nutraukimo sąlygos**

2.1. Visi Trišalės sutarties pakeitimai galioja tik tada, kai jie sudaryti raštu ir pasirašyti Šalių įgaliotų atstovų. Tokie Trišalės sutarties pakeitimai yra neatskirama Trišalės sutarties dalis.

2.2. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Sutarties Šalis, pateikdama kitai Šaliai atitinkamą prašymą bei jį pagrindžiančius dokumentus. Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti per 10 (dešimt) darbo dienų ir kitai Šaliai pateikti motyvuotą raštišką atsakymą. Šalių nesutarimo atveju sprendimo teisė priklauso Pirkėjui.

2.3. Trišalė sutartis keičiama šiais atvejais:

2.3.1. kai keičiamos Pirkimo sutarties sąlygos, turinčios įtakos Trišalės sutarties įgyvendinimui;

2.3.2. kai keičiamos Subtiekimo sutarties sąlygos, turinčios įtakos Trišalės sutarties įgyvendinimui;

2.3.3. kitais atvejais.

2.4. Trišalė sutartis gali būti nutraukiama raštišku abiejų Šalių susitarimu šiais atvejais:

2.4.1. kai atsisakoma tiesioginio atsiskaitymo būdo;

2.4.2. kai nutraukiama Subtiekimio sutartis;

2.4.3. kai nutraukiama Pirkimo sutartis.

### **3. straipsnis. Šalių atsakomybė**

3.1. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus, šią Trišalę sutartį ir kitus su šios sutarties vykdymu susijusius dokumentus. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, prisiimtus šia sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalos viena kitai ar apsunkintų kitos Šalies prisiimtų įsipareigojimų įvykdymą.

3.2. Tiekėjas atsako Pirkėjui už Subtiekėjo prievolių neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą, o Subtiekėjui – už Pirkėjo prievolių neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą.

3.3. Pirkėjas ir Subtiekėjas neturi teisės reikšti vienas kitam piniginių reikalavimų, susijusių su sutarčių, kiekvieno iš jų sudarytų su Tiekėju, pažeidimu.

### **4. Straipsnis. Baigiamosios nuostatos**

4.1. Nė viena Šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal šią Trišalę sutartį.

4.2. Bet kokios nuostatos negaliojimas ar prieštaravimas Lietuvos Respublikos įstatymams ar kitiems norminiams teisės aktams šioje Sutartyje neatleidžia Šalių nuo prisiimtų įsipareigojimų vykdymo, taip pat neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui. Šiuo atveju tokia nuostata turi būti pakeista atitinkančia teisės aktų reikalavimus kiek įmanoma artimesne Trišalės sutarties tikslui bei kitoms jos nuostatoms.

4.3. Trišalės sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai arba išsiųsti registruotu ar elektroniniu paštu preambulėje nurodytais adresais, kitais adresais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą.

4.4. Sutarties įsigaliojimo data laikoma sutarties pasirašymo diena, jei Šalys pasirašo skirtingu metu, Sutarties įsigaliojimo data laikoma paskutiniosios Šalies parašo data.

4.5. Sutartis sudaryta trimis egzemplioriais lietuvių kalba, turinčiais vienodą teisinę galią, kiekvienai Šaliai po vieną egzempliorių.

4.6. Šiuo Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė aukščiau nurodyta data.

| Tiekėjo atstovas |  | Subtiekėjo atstovas |  | Pirkėjo atstovas |  |
|------------------|--|---------------------|--|------------------|--|
| Vardas, Pavardė: |  | Vardas, Pavardė:    |  | Vardas, Pavardė: |  |
| Pareigos:        |  | Pareigos:           |  | Pareigos:        |  |
| Parašas:         |  | Parašas:            |  | Parašas:         |  |
| Data:            |  | Data:               |  | Data:            |  |

# TRIŠALĖS ATSISKAITYMO SUTARTIES PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTO FORMA

## PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTAS NR. \_\_\_\_\_

(data)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Pirkimo sutarties Nr.:              |  |
| Pirkimo sutarties pavadinimas:      |  |
| Pirkimo sutarties pasirašymo data:  |  |
| Trišalės sutarties Nr.:             |  |
| Trišalės sutarties pasirašymo data: |  |
| Tiekėjas:                           |  |
| Subtiekėjas:                        |  |
| Pirkėjas:                           |  |

Visos [teikiamos prekės] [suteiktos paslaugos] nurodytos [prekių] [paslaugų] sąraše, buvo [pristatytos] [suteiktos], pateikti visi reikalingi dokumentai (sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos ir panašiai).

Pirkėjas [pristatytas prekes] [suteiktas paslaugas] priėmė ir patvirtina, kad [pristatytos prekės] [suteiktos paslaugas] atitinka sutarties sąlygas.

[Prekių] [Paslaugų] sąrašas:

| Valiuta:        |                 |                               |                |                       |                                                                                        |           |        |                      | Eur         |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------------|-------------|
| Eil. Nr.        | [Užsakymo data] | [Pristatymo] [Suteikimo] data | Vietos adresas | [Garantinis terminas] | [Prekės] [Paslaugos] pavadinimas (įvardinant tikslus gamintojų ir modelių pavadinimus) | Mato vnt. | Kiekis | Vieneto kaina be PVM | Suma be PVM |
| 1               | 2               | 3                             | 4              | 5                     | 6                                                                                      | 7         | 8      | 9                    | 10=8×9      |
|                 |                 |                               |                |                       |                                                                                        |           |        |                      |             |
|                 |                 |                               |                |                       |                                                                                        |           |        |                      |             |
| Iš viso be PVM: |                 |                               |                |                       |                                                                                        |           |        |                      |             |
| PVM [tarifas]*: |                 |                               |                |                       |                                                                                        |           |        |                      |             |
| Iš viso su PVM: |                 |                               |                |                       |                                                                                        |           |        |                      |             |

Šis aktas neatleidžia Tiekėjo bei Pirkėjo nuo likusių jų sutartinių įsipareigojimų pagal nurodytą Pirkimo sutartį vykdymo.

| Perdavė Subtiekėjo atstovas |  | Patvirtino Tiekėjo atstovas |  | Priėmė Pirkėjo atstovas |  |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------------|--|
| Vardas, Pavardė:            |  | Vardas, Pavardė:            |  | Vardas, Pavardė:        |  |
| Pareigos:                   |  | Pareigos:                   |  | Pareigos:               |  |
| Parašas:                    |  | Parašas:                    |  | Parašas:                |  |
| Data:                       |  | Data:                       |  | Data:                   |  |

A.V.

A.V.

\* - tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, atitinkamos skiltys nepildomos ir nurodomos priežastis, dėl kurių tiekėjas PVM nemoka.

# DETALŪS METADUOMENYS

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                                                          | VĮ Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103) 255450080, Elektrinės g.4, K 47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav., Lietuvos Respublika Avsista, UAB 155525379, Pramonės g. 18, Karlių k., Visagino sav.                                                                                                                 |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                                                     | CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PIRKIMAS - I KATEGORIJA – LABORATORINIŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PIRKIMAS NR. 1                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>                                                              | 2023-10-12 Nr. PSt-434(13.66E)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>                                                        | ADOC-V1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Parašo paskirtis</b>                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                                  | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>                                                                       | 2023-10-12 09:42:20 (GMT+03:00)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Parašo formatas</b>                                                                                      | XAdES-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>                                                                        | 2023-10-12 09:42:38 (GMT+03:00)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                                      | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>                                                                         | 2019-11-14 14:33:39 – 2024-11-12 23:59:59                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Parašo paskirtis</b>                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                                  | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>                                                                       | 2023-10-12 10:37:59 (GMTZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Parašo formatas</b>                                                                                      | XAdES-EPES                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>                                                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                                      | RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>                                                                         | 2021-12-16 14:58:45 – 2023-12-16 14:58:45                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Ignalinos atominė elektrinė, VĮ, j.k. 255450080 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:34:49 iki 2024-12-19 12:34:49 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>                                                                | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>                                                   | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                                                 | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                                            | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>                                                     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.63                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-10-12 13:58:01)                                                                                                                                                                                        |
| <b>Paieškos nuoroda</b>                                                                                     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>                                                                               | Nuorašą suformavo 2023-10-12 13:58:02 Dokumentų valdymo sistema Avilys                                                                                                                                                                                                                                              |