



**WOJEWÓDZKA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BYDGOSZCZY**

Nasz znak: EZP.272.31.2023
Egz. nr 1

Bydgoszcz, dnia 29 września 2023 r.

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ
(odpowiedzi na pytania Wykonawców - 3)**

Wojewódzka Stacja Sanitarно – Epidemiologiczna w Bydgoszczy, ul. Kujawska 4, 85-031 Bydgoszcz, zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, informuje, że w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji nr EZP.272.31.2023 na dostawę odczynników chemicznych dla Wojewódzkiej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Bydgoszczy, wpłynęły kolejne pytania Wykonawców do treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) o następującej treści:

Pytanie nr 1

Dotyczy części 1:

Pozycja nr 44 - Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie skrobii rozpuszczalnej czda bez wskazania na certyfikacie zawartości głównego składnika? A w przypadku kiedy zamawiający nie wyraża zgody to czy może wskazać numer katalogowy, producenta dla odczynnika który spełnia jego oczekiwania? Na przejrzanych certyfikatach nie było zawartej informacji dot. zawartości składnika głównego.

Odp. TAK, Zamawiający wyraża zgodę.

Pozycja nr 45 - Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie odczynnika zgodnego z poniższą specyfikacją?

Product Name: Aluminum oxide, activated, neutral, Brockmann Grade I, 58 angstroms,

Molecular Formula: Al₂O₃

Molecular Weight: 101.96

MDL Number: MFCD00003424

InChI Key: PNEYBMLMF CGWSK-UHFFFAOYSA-N

SMILES: [O--].[O--].[O--].[Al+3].[Al+3]

Synonym: aluminum oxide | aluminium oxide

Product Specification

pH: 6.5-7.5

Odp. TAK, zamawiający wyraża zgodę

Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna

w Bydgoszczy

ul. Kujawska 4, 85-031 Bydgoszcz

sekretariat.wsse.bydgoszcz@sanepid.gov.pl; www.gov.pl/web/wsse-bydgoszcz

Pytanie nr 2

Dotyczy części 4:

Pozycja nr 1 Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie odczynnika z terminem ważności min. 18 miesięcy od daty dostawy?

Odp. NIE, Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 3

Dotyczy części 5:

Pozycja nr 3 - Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie kwasu azotowego 69%, Ultratrace ?
W załączeniu poglądowy certyfikat. Proszę również o informację czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie kwasu azotowego 69% Ultratrace w opakowaniu 2,5L? oraz czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie kwasu azotowego 69% Ultratrace z terminem przydatności min.12 miesięcy od daty dostawy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę na dostawę kwasu azotowego ultratrace 69% z terminem ważności 12 m-cy. Zamawiający nie wyraża zgody na dostawę w.w. kwasu w butli 2,5L

Pozycja nr 12 - Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie odczynnika zgodnego z poniższą specyfikacją: Hydrochloric acid superpure (PPB-grade) (29.0 - 31.0 %), Appearance: clear, colourless liquid, Molar mass 36.46 g/mol, Colour (APHA) max. 10, Bromide (Br) max. 10 ppm, Free chlorine (Cl₂) max. 0.5 ppm, Total phosphorus (P) max. 0.01 ppm, Total sulfur (S) max. 0.3 ppm, Aluminium (Al) max. 1 ppb, Antimony (Sb) max. 0.5 ppb, Arsenic (As) max. 0.5 ppb, Barium (Ba) max. 0.1 ppb, Beryllium (Be) max. 0.1 ppb, Bismuth (Bi) max. 0.1 ppb, Boron (B) max. 1 ppb, Cadmium (Cd) max. 0.1 ppb, Calcium (Ca) max. 1 ppb, Cerium (Ce) max. 0.1 ppb, Cesium (Cs) max. 0.1 ppb, Chromium (Cr) max. 0.5 ppb, Cobalt (Co) max. 0.1 ppb, Copper (Cu) max. 0.5 ppb, Dysprosium (Dy) max. 0.1 ppb, Erbium (Er) max. 0.1 ppm, Europium (Eu) max. 0.1 ppb, Gadolinium (Gd) max. 0.1 ppb, Gallium (Ga) max. 0.1 ppb, Germanium (Ge) max. 0.1 ppb, Gold (Au) max. 0.5 ppb, Hafnium (Hf) max. 0.1 ppb, Holmium (Ho) max. 0.1 ppb, Indium (In) max. 0.1 ppb, Iron (Fe) max. 1 ppb, Lanthanum (La) max. 0.1 ppb, Lead (Pb) max. 0.1 ppb, Lithium (Li) max. 0.1 ppb, Lutetium (Lu) max. 0.1 ppb, Magnesium (Mg) max. 0.5 ppb, Manganese (Mn) max. 0.1 ppb, Mercury (Hg) max. 0.1 ppb, Molybdenum (Mo) max. 0.1 ppb, Neodymium (Nd) max. 0.1 ppb, Nickel (Ni) max. 0.5 ppb, Niobium (Nb) max. 0.1 ppb, Potassium (K) max. 1 ppb, Praseodymium (Pr) max. 0.1 ppb, Rhenium (Re) max. 0.1 ppb, Rhodium (Rh) max. 0.1 ppb, Rubidium (Rb) max. 0.1 ppb, Ruthenium (Ru) max. 0.1 ppb, Samarium (Sm) max. 0.1 ppb, Scandium (Sc) max. 0.1 ppb, Selenium (Se) max. 1 ppb, Silver (Ag) max. 1 ppb, Sodium (Na) max. 1 ppb, Strontium (Sr) max. 0.1 ppb, Tellurium (Te) max. 0.1 ppb, Terbium (Tb) max. 0.1 ppb, Thallium (Tl) max. 0.1 ppb, Thorium (Th) max. 0.1 ppb, Thulium (Tm) max. 0.1 ppb, Tin (Sn) max. 0.5 ppb, Titanium (Ti) max. 0.5 ppb, Tungsten (W) max. 0.1 ppb, Uranium (U) max. 0.1 ppb, Vanadium (V) max. 0.5 ppb, Ytterbium (Yb) max. 0.1 ppb, Yttrium (Y) max. 0.1 ppb, Zinc (Zn) max. 1 ppb, Zirconium (Zr) max. 0.1 ppb. A jeżeli zamawiający nie wyraża zgody to czy może wskazać numer katalogowy, producenta który spełnia jego wymagania?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pytanie nr 4

Dotyczy części 6:

Pozycja nr 12 - Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie wzorca zgodnego z załączonym poglądowym certyfikatem?

Odp. TAK, Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 5

Dotyczy części 7:

Pozycja nr 7 - Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie Eteru naftowego 40÷60st.C do analizy pestycydów na którego certyfikacie nie będzie informacji dot. czystości min.99,5%?

A w przypadku kiedy zamawiający nie wyraża zgody to czy może wskazać numer katalogowy lub producenta odczynnika który spełnia jego wymagania?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja nr 9 - Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie odczynnika z terminem przydatności min.12 miesięcy od daty dostarczenia?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 6

Dotyczy części 5:

Pozycja 3 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę kwasu azotowego o specyfikacji a) lub b)?

a)

Kwas azotowy 65% do ICP, AAA (Ultra pure)

Cl <0.05ppm, PO₄ <0.01ppm, SO₄ <0.2ppm, Ag <0.001ppm, Al <0.005ppm, As <0.005ppm, Au <0.005ppm, Ba <0.005ppm, Be <0.001ppm, Bi <0.005ppm, Ca <0.03ppm, Cd <0.001ppm, Co <0.001ppm, Cr <0.002ppm, Cu <0.001ppm, Fe <0.01ppm, Ga <0.005ppm, Ge <0.005ppm, Hg <0.002ppm, In <0.002ppm, K <0.01ppm, Li <0.001ppm, Mg <0.01ppm, Mn <0.001ppm, Mo <0.001ppm, Na <0.01ppm, Ni <0.01ppm, Pb <0.001ppm, Sn <0.005ppm, Sr <0.001ppm, Ti <0.001ppm, Tl <0.001ppm, V <0.001ppm, Zn <0.005ppm, Zr <0.001ppm, B <0,01ppm, Se <0,001ppm, Sb <0,001ppm, U <0,02ppm,

b)

Kwas azotowy do analizy śladowej metali 67–69%, Barwa (APHA) maks. 10, Chlorki (Cl) maks. 0,2 ppm, Fosfor całkowity (P) maks. 0,01 ppm, Siarka całkowita (S) maks. 0,3 ppm, Glin (Al) maks. 1 ppb, Antymon (Sb) maks. 0,5 ppb, Arsen (As) maks. 0,5 ppb, Bar (Ba) maks. 0,1 ppb, Beryl (Be) maks. 0,1 ppb, Bizmut (Bi) maks. 0,1 ppb, Bor (B) maks. 1 ppb, Kadm (Cd) maks. 0,5 ppb, Wapń (Ca) maks. 1 ppb, Cer (Ce) maks. 0,1 ppb, Cez (Cs) maks. 0,1 ppb, Chrom (Cr) maks. 1 ppb, Kobalt (Co) maks. 0,5 ppb, Miedź (Cu) maks. 0,5 ppb, Dysproz (Dy) maks. 0,1 ppb, Erb (Er) maks. 0,1 ppb, Europ (Eu) maks. 0,1 ppb, Gadolin (Gd) maks. 0,1 ppb, Gal (Ga) maks. 0,1 ppb, German (Ge) maks. 0,1 ppb, Złoto (Au) maks. 0,1 ppb, Hafn (Hf) maks. 0,1 ppb, Holmium (Ho) maks. 0,1 ppb, Ind (In) maks. 0,1 ppb, Żelazo (Fe) maks. 1 ppb, Lantan (La) maks. 0,1 ppb, Ołów (Pb) maks. 0,1 ppb, Lit (Li) maks. 0,1 ppb, Lutet (Lu) maks. 0,1 ppb, Magnez (Mg) maks. 1 ppb, Mangan (Mn) maks. 0,1 ppb, Rteć (Hg) maks. 0,1 ppb, Molibden (Mo) maks. 0,1 ppb, Neodym (Nd) maks. 0,1 ppb, Nikiel (Ni) maks. 0,5 ppb, Niob (Nb) maks. 0,1 ppb, Pallad (Pd) maks. 0,5 ppb, Platyna (Pt) maks. 0,5 ppb, Potas (K) maks. 1 ppb, Prazeodym (Pr) maks. 0,1 ppb, Ren (Re) maks. 0,1 ppb, Rod (Rh) maks. 0,5 ppb, Rubid (Rb) maks. 0,1 ppb, Ruten (Ru) maks. 0,5 ppb, Samar (Sm) maks. 0,1 ppb, Skand (Sc) maks. 0,1 ppb, Selen (Se) maks. 1 ppb, Srebro (Ag) maks. 0,1 ppb, Sód (Na) maks. 1 ppb, Stront (Sr) maks. 0,1 ppb, Tellur (Te) maks. 0,1 ppb, Terb (Tb) maks. 0,1 ppb, Tal (Tl) maks. 0,1 ppb, Tor (Th) maks. 0,1 ppb, Tul (Tm) maks. 0,1 ppb, Cyna (Sn) maks. 0,5 ppb, Tytan (Ti) maks. 0,5 ppb, Wolfram (W) maks. 0,1 ppb, Uran (U) maks. 0,1 ppb, Wanad (V) maks. 0,5 ppb, Iterb (Yb) maks. 0,1 ppb, Itr (Y) maks. 0,1 ppb, Cynk (Zn) maks. 0,5 ppb, Cyrkon (Zr) maks. 0,1 ppb.

Odp. Zamawiający wyraża zgodę na specyfikację z podpunktu a)

Pytanie nr 7

Dotyczy części 6:

Pozycja 12 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca o czystości wynoszącej min. 98,8%?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pytanie nr 8

Dotyczy części 7:

Pozycja 2 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu o poniższej specyfikacji?

Aceton do organicznej analizy śladowej, do GC min. 99,8%

Wsp. załamania światła (20°C) 1,357-1,361

Woda (KF) maks. 500 mg/kg

Subst. nielotne maks. 2 mg/kg

Wolne kwasy (j. CH₃COOH) maks. 20 mg/kg

GC-ECD: Pojedynczy pik (Lindan)(czas retencji od trichlorobenzenu do mireksu) maks. 3 ng/L

GC-NPD: Pojedynczy pik (Etyloparation)(czas retencji od atrazyny do kumafosu) maks. 3 ng/L

Barwa (Hazen) maks. 10

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 4 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę cykloheksanu do HPLC o czystości 99,5%?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 7 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu o poniższej specyfikacji ?

Naftowy eter; 30-60°C; do analizy pozostałości organicznych

Zakres wrzenia 30-60°C 30-60°C

Kolor (APHA) maks. 10

Pozostałość po odparowaniu max. 5 ppm

Woda (według KF, kulometryczna) max. 0,05%

Wrażliwe zanieczyszczenia ECD (jako epoksyd heptachloru) Pojedynczy pik zanieczyszczenia (pg/ml) max. 10

Zanieczyszczenia wrażliwe na FID (jako 2-oktanol) Pojedynczy pik zanieczyszczenia (ng/ml) max. 5

Czysta charakterystyka przodu rozpuszczalnika: zanieczyszczenia wrażliwe na ECD (jako dwubromek etylenu) Pojedynczy pik zanieczyszczenia (ng/ml) max. 5

Odp. Zamawiający nie wyraża zgody na eter naftowy o temp. wrzenia od 30°C.

Pozycja 8 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę heksanu do HPLC o czystości min. 95%?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 10 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu o poniższej specyfikacji?

Izooktan do chromatografii gazowej ECD i FID

Czystość: 99,8%

Tożsamość IR: zgodny

Pozostałość po odparowaniu: max 2 mg/l

Woda: max 0,01%

Barwa (Hazen) maks. 10

GC-ECD: Pojedynczy pik (Lindan)(zakres retencji od 1,2,4-trichlorobenzenu do dekachlorobifenylu) maks. 3 pg/ml

GC-FID: Pojedynczy pik (n-tetradekan)(zakres retencji od n-undecan do n-tetrakontan) maks. 3 ng/ml
Nadaje się do analizy pozostałości.

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 11 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu o czystości 99,8%?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 12 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu o poniższej specyfikacji:

Toluen do organicznej analizy śladowej, do GC min. 99,8%

Barwa (APHA) maks. 10

Pozostałość po odparowaniu maks. 5 ppm

Woda (KF) maks. 100 ppm

Kwasowość (j. HCl) maks. 10 ppm

GC-ECD: Pojedynczy pik (Lindan)(czas retencji od 1,2,4-trichlorobenzenu do dekachlorobifenylu) maks. 3 ng/L

GC-NPD: Pojedynczy pik (Etyloparation)(czas retencji od atrazyny do kumafosu) maks. 3 ng/L

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pytanie nr 9

Dotyczy części 10:

Pozycja 1 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 18 miesięcy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 3 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 12 miesięcy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 5 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 18 miesięcy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 7 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 12 miesięcy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 9 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca w opakowaniu o pojemności 250mg?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 10 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 12 miesięcy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 14 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 18 miesięcy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 15 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 18 miesięcy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 19 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 12 miesięcy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 25 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 12 miesięcy?

Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Pozycja 27 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wzorca z datą ważności min. 18 miesięcy?
Odp. Zamawiający wyraża zgodę

Dyrektor
Wojewódzkiej Stacji
Sanitarno-Epidemiologicznej
w Bydgoszczy
(podpis nieczytelny)
Wojciech KOPER

Wyk. w 1 egz.

Otrzymują:

1. <https://platformazakupowa.pl/>
2. a/a



Scharlab S.L.

Gato Pérez, 33. Pol. Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat
☎ +34937456400
✉ scharlab@scharlab.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product:	Nitric acid, 69%, Ultratrace[®], ppb-trace analysis	Batch	24110701
AC1617	grade	Quality release date	13/1/2023
		Expiry date	1/2025

Analysis	Batch value	Specifications
assay (acidimetric)	69%	67 - 69%
colour (Hazen)	< 7	max. 10
chlorides (Cl)	< 200 ppb	max. 200 ppb
total phosphorus (P)	< 10 ppb	max. 10 ppb
total sulfur (S)	< 300 ppb	max. 300 ppb
aluminium (Al)	< 0,5 ppb	max. 1 ppb
antimony (Sb)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
arsenic (As)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
barium (Ba)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
beryllium (Be)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
bismuth (Bi)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
boron (B)	< 0,5 ppb	max. 1 ppb
cadmium (Cd)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
calcium (Ca)	< 1 ppb	max. 1 ppb
cerium (Ce)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
cesium (Cs)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
chromium (Cr)	< 0,5 ppb	max. 1 ppb
cobalt (Co)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
copper (Cu)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
dysprosium (Dy)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
erbium (Er)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
europium (Eu)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
gadolinium (Gd)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
gallium (Ga)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
germanium (Ge)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
gold (Au)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
hafnium (Hf)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
holmium (Ho)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
indium (In)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
iron (Fe)	< 0,5 ppb	max. 1 ppb
lanthanum (La)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
lead (Pb)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
lithium (Li)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
lutetium (Lu)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
magnesium (Mg)	< 0,2 ppb	max. 1 ppb
manganese (Mn)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
mercury (Hg)	< 0,02 ppb	max. 0,1 ppb
molybdenum (Mo)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb

This certificate does not release the user from their control upon receipt of the goods.

You can get a copy of any of our COA from our web site: www.scharlab.com

M. Canet
Laboratory Manager

Scharlab S.L. - Certificate of Analysis

Product: **Nitric acid, 69%, Ultratrace[®], ppb-trace analysis**
AC1617 grade

Batch 24110701
Quality release date 13/1/2023
Expiry date 1/2025

Analysis	Batch value	Specifications
neodymium (Nd)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
nickel (Ni)	< 0,5 ppb	max. 0,5 ppb
niobium (Nb)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
palladium (Pd)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
platinum (Pt)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
potassium (K)	< 0,1 ppb	max. 1 ppb
praseodymium (Pr)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
rhodium (Rh)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
rubidium (Rb)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
ruthenium (Ru)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
samarium (Sm)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
scandium (Sc)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
selenium (Se)	< 0,2 ppb	max. 1 ppb
silver (Ag)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
sodium (Na)	< 0,5 ppb	max. 1 ppb
strontium (Sr)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
tantalum (Ta)	< 0,1 ppb	information only
tellurium (Te)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
terbium (Tb)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
thallium (Tl)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
thorium (Th)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
thulium (Tm)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
tin (Sn)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
titanium (Ti)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
tungsten (W)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
uranium (U)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
vanadium (V)	< 0,1 ppb	max. 0,5 ppb
ytterbium (Yb)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
yttrium (Y)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb
zinc (Zn)	< 0,5 ppb	max. 0,5 ppb
zirconium (Zr)	< 0,1 ppb	max. 0,1 ppb

Preparation

Operations are conducted under Class 100 or better clean-room conditions.
The product is bottled in specially cleaned polyethylene bottles to remove leachable metals.

Storage and use

For ppb-trace analysis

If the product is stored at room temperature and avoiding exposure to light and unopened, this solution is stable for 2 years from the date of manufacturing.

Once the bottle is opened, keep tightly closed at room temperature. Avoid exposure to light and to contaminants. The inner pack of plastic bag and bottle should be opened under Class 100 particle conditions.

The use of plastic gloves, hair net and a clean room suit is also advised.

In order to maintain trace metal purity if you made solutions from this product, these solutions must be made in a trace metal clean room and the water must be of the same trace metal quality or better.

This certificate does not release the user from their control upon receipt of the goods.

You can get a copy of any of our COA from our web site: www.scharlab.com

M. Canet
Laboratory Manager



Certificate of Analysis

CERTIFIED REFERENCE MATERIAL

1 component; Formaldehyde [CAS:50-00-0] 1000ug/ml in Water

Lot N: XXXXXX
Barcode: XXXXXXXX

Ref N: P253001

Certification Date: XXXXXX

Component	Certified Value* and uncertainty [µg/ml]	CAS	Chemical Formula
Formaldehyde	1000.0 ± 9.3	50-00-0	HCHO

* WQP 5.15.1/2 The certified value was obtained gravimetrically and confirmed experimentally by GC/MS or HPLC

Density 0.998 g/cm³ at 20°C

Starting Material	Purity, Batch
Formaldehyde	98.8% (41395677)

Storage Conditions: Store in a refrigerator at temperatures between 2°C to 8°C

Expiry Date: XXXXXXXXXX

Concept of Certification and traceability statement:

This certified reference material is produced by gravimetric measurement and dissolving the individual substances in Water .
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with EA 4/02 and incorporates the uncertainties of the raw-material purity, the mass and the volume.
The metrological traceability is defined as the "property of a measurement result whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty".
The metrological traceability is ensured through gravimetric measurement and dissolving of certified reference material/s (traceable to SI) from laboratories/producers, accredited according to ISO 17034.
The measurement results are traceable to SI. All analytical balances used for the preparation of the solution are calibrated yearly under an in-house procedure with class E1 and class E2 analytical weights, traceable to SI (DKD), and are checked daily.
Class A laboratory glassware is used.
The results from temperature measurement are traceable to SI. The thermometers used for solution's calibration are calibrated from an ISO 17025 accredited laboratory. The ambient conditions are controlled with a hygrometer calibrated from an ISO 17025 accredited laboratory.
Both, purity of the starting materials and solvent, were checked using appropriate analytical instrument.

Intended use: For Laboratory Use Only

This CRM is intended for:
Calibration of TLC, GC/FID, GC/TCD, GC/ECD, GC/MS, GC/MS/MS, LC/UV, LC/MS and LC/MS/MS
Validation of analytical methods
Preparation of "working reference samples"
Detection limit and linearity studies
This statement is not intended to restrict the use for other purposes.

Instructions for the correct use of this certified reference material:

This CRM can be used directly or can be diluted in an appropriate solvent. Only a clean class A glassware should be used. Do not pipet from container. Obtained concentration (in mg/l) after dilution is a result from the multiplication of certified value of CRM concentration and the CRM's volume used for dilution and divided into the flask's volume used for dilution. For quantitative analysis, we recommend analyzing this mixture separately, without mixing it with other solutions, to ensure accurate results for every compound.

Stability and storage:

This CRM is with a guaranteed stability until ±5% of the certified concentration for a period of 12 months. Stability is guaranteed of an unopened original packaging stored, as written in the section: Storage Conditions. Even if the product is stable at normal laboratory conditions, in order to increase its stability, we highly recommend it to be stored in a refrigerator.
The product should be used shortly after opening to avoid concentration changes due to evaporation. Warranty does not apply to a product stored after opening.

Hazardous situation:



C.P.A. chem Ltd is accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

CPAchem Ltd
www.cpachem.com
e-mail: info@cpachem.com; tel.: +359 42 60 77 16
for France, Belgium and Switzerland:
e-mail: acsd2@wanadoo.fr; tel.: 01 30 57 57 32 / fax: 01 30 57 57 33

The normal laboratory safety precautions should be observed when working with this RM. Further details for the handling of this RM are available in a safety data sheet.

Level of homogeneity

This solution was mixed according to an in-house procedure (MQP 5.13.1) and is guaranteed to be homogeneous. To ensure sufficient homogeneity of the sample prior to use thoroughly mix by inversion or sonicate.

Names of certifying officers:

Laboratory:  Margarita Dimitrova

Manager:  Krassimira Taralova

This document QF 5.17.1/1 version 1 is designed and the certified value(s) and uncertainty(ies) are determined in accordance with ISO Guide 31, ISO Guide 35, and Eurachem / CITAC Guides

This certificate relates solely to the lot number given above.

All processes (including generating of this certificate) are completely controlled by the specialized Computer-Aided-Manufacturing (CAM) software.

This Certified Reference Material was produced under a quality management system that is:

- Registered to ISO 9001 Quality Management System (Lloyd's Register Quality Assurance Ltd Cert No 0039638)
- Accredited according to ISO/IEC 17025 – Testing (ANAB Cert No AT-1836)
- Accredited according to ISO 17034 - Reference Material Producer (ANAB Cert No AR-1835)

Additional Information

Gravimetric Data

Component	Purity %	Source Lot No	Weighed quantity, g	Final quantity, kg.10 ⁻³	Bulk/ Standard Solution lot No	Concentration mg/kg	Chemist ID
Formaldehyde	98.8	41395677	1.3513	498.82	XXXXXXXXXX	1002.33	KR