

**Specifikace a ceník - příloha č. 1 Rámcové dohody č. 2900/00115 (část č. 1 VZ Běžné chemikálie)**

Číslo položky	Název chemikálie	Specifikace položky	CAS Number	Obchodní název (doplň účastník)	Měrná jednotka MJ (balení v l, g, nebo ks)	Cena za MJ bez DPH (doplň účastník)	Cena za MJ včetně DPH (doplň účastník)	DPH za MJ (doplň účastník)
1	Aceton p.a.	obsah: min 99,5 %; voda (K.F.) max. 0,3 %; netěkavé látky max 0,001 %; volné kyseliny max. 0,0005 meq/g; volné báze max. 0,0005 meq/g; redukující látky (KMnO <sub>4</sub> ) max. 0,0003 %.	67-64-1	20001-AT0-M100	1000 ml	98	118,58	20,58 Kč
2	Chloroform p.a. - stabil. amylem/1000 ml	obsah: min. 99,5 %; stab. amylem max. 55 ppm; netěkavé látky max. 0,001 %; chloridy (Cl) max. 0,00015 %; volná kyselina (j. HCl) max. 0,0015 %; volný chlor max. 0,00009 %.	67-66-3	20034-AT1-M100	1000 ml	108	130,68	22,68 Kč
3	Chloroform p.a. stabilizovaný 1 % ethanolu	obsah: min. 99,5 % (bez stabilizátoru); netěkavé látky max. 0,001 %; voda (K.F.) max. 0,01 %; chloridy (Cl) max. 0,0001 %; volná kyselina (j. HCl) max. 0,002 %; volný chlor max. 0,0001 %. Je možná i následující specifikace: obsah min. 99 %, zbytek po odpaření 0,001 %, voda neuvádíme, chloridy 0,0001 %, titrovatelné kyseliny max. 0,0003 meq/g, volný chlor 0,0005 %.	67-66-3	20034-ZT1-M100	1000 ml	117	141,57	24,57 Kč
4	Cyklohexan p.a.	obsah: min 99 %; voda max. 0,02 %; netěkavé látky max 0,005 %; volná kyselina (j. CH <sub>3</sub> COOH) max 0,001 %.	110-82-7	20014-AT0-M100	1000 ml	99	119,79	20,79 Kč
5	Dichlormethan stabilizovaný p.a.	obsah: min. 99,5 %; stab. amylem max. 60 ppm; netěkavé látky max. 0,002 %; voda (K.F.) max. 0,05 %; volná kyselina (j. HCl) max. 0,001 %.	75-09-2	20020-AT1-M100	1000 ml	96	116,16	20,16 Kč
6	Diethylether p.a. stabilizovaný	obsah: min. 99 %; stabiliz. BHT max. 6 ppm; voda (K.F.) max. 0,15 %; netěkavé látky max. 0,001 %; volná kyselina (j. CH <sub>3</sub> COOH) max. 0,0002 %; methanol max. 0,02 %; ethanol max. 0,1 %.	60-29-7	20018-AT0-M100	1000 ml	180	217,8	37,80 Kč
7	Ethanol 96 % p.a.	obsah: 95,4 - 96,8 %; volné kyseliny (j. CH <sub>3</sub> COOH) max. 0,004 %; netěkavé látky max. 0,002 %, (1x 1000 ml nebo 2x 500 ml).	64-17-5	20025-A96-M100	1000 ml	407	492,47	85,47 Kč
8	Ethanol absolutní p.a.	obsah: min 99,8 %; netěkavé látky max. 0,002 %; těžké nečistoty max. 0,05 %; voda max. 0,2 %; volné kyseliny (j. CH <sub>3</sub> COOH) max. 0,004 %. Je možná i následující specifikace: obsah min. 99,8 %; zbytek po odpaření max. 0,001 %; methanol max. 0,05 %, 2-propanol max. 0,01 %, vyšší alkoholy max. 0,01 %; voda max. 0,02 %; titrovatelné kyseliny max. 0,00035 meq/g, (1x 1000 ml nebo 2x 500 ml).	64-17-5	20025-A99-M100	1000 ml	422	510,62	88,62 Kč
9	Ethanol pro UV	obsah: -96 %; netěkavé látky max. 0,001 %; volné kyseliny max. 0,0005 meq/g; volné báze max. 0,0002 meq/g; absorb. (210 nm) max. 0,50; (220 nm) max. 0,25; (230 nm) max. 0,15; (240 nm) max. 0,05; (250 nm) max. 0,03; (270 nm) max. 0,005. Je možná i následující specifikace: obsah min. 99,8 %; voda max 0,2 %; Propustnost (205 nm) min. 10 %, (210 nm) min. 20 %, (220 nm) min. 45 %, (255 nm) min. 90 %, (300-400 nm) min 98 %, (1x 1000 ml nebo 2x 500 ml).	64-17-5	20025-U99-M100	1000 ml	863	1044,23	181,23 Kč
10	Glycerol bezvodý p.a.	obsah: min. 99 %; voda (K.F.) max. 0,5 %; síranový popel max. 0,01 %; chloridy (Cl) max. 0,0005 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,0005 %. Ve specifikaci nemusí být uveden obsah vody.	56-81-5	40058-AT0-M100	1000 ml	125	151,25	26,25 Kč
11	Hexan č.	obsah C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> izomerů: min. 80 %	n/a	20031-CT0-M500	5000 ml	340	411,4	71,40 Kč
12	Isopropylalkohol p.a.	obsah min. 99,7 %; netěkavé látky max. 0,001 %; voda (K.F.) max. 0,1 %; volná kyselina max. 0,0003 meq/g.	67-63-0	20037-AT0-M100	1000 ml	98	118,58	20,58 Kč
13	Methanol p.a.	obsah: min. 99,5 %; voda (K.F.) max. 0,1 %; netěkavé látky max. 0,001 %; aldehydy a ketony max. 0,003 %; kyselost (j. HCOOH) max. 0,0025 %; bazicita (j. NH <sub>3</sub> ) max. 0,0003 %.	67-56-1	20038-AT0-M100	1000 ml	67	81,07	14,07 Kč
14	n-Hexan p.a.	obsah C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> izomerů: min. 80 %; voda (K.F.) max. 0,01 %, netěkavé látky max. 0,001 %; volná kyselina (j. CH <sub>3</sub> COOH) max. 0,002 %.	n/a	20031-AT0-M100	1000 ml	187	226,27	39,27 Kč
15	Petrolether p.a. 40-65 °C	destilační rozmezí (95 %) 40 - 65 °C; voda (K.F.) max. 0,01 %; netěkavé látky max. 0,002 %; volná kyselina (j. CH <sub>3</sub> COOH) max. 0,002 %; bazicita (j. NH <sub>3</sub> ) max. 0,001 %.	n/a	20045-AT0-M100	1000 ml	131	158,51	27,51 Kč
16	Toluen p.a.	obsah: min 99 %; voda (K.F.) max. 0,05 %.	108-88-3	20056-AT0-M100	1000 ml	76	91,96	15,96 Kč
17	xylen směs izomerů čistý	destilační rozmezí (95 %) 136 - 143 °C.	n/a	20060-CT0-M100	1000 ml	76	91,96	15,96 Kč
18	Xylen směs izomerů p.a.	obsah C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> isomerů: min. 99 %; ethylbenzen max 25 %; voda (K.F.) max. 0,02 %; netěkavé látky max. 0,001 %.	n/a	20060-AT0-M100	1000 ml	76	91,96	15,96 Kč

19	Kyselina boritá p.a.	obsah: min. 99,5 %; látky nerozp. v H <sub>2</sub> O max. 0,005 %; látky netěkavé s ethanolem max. 0,3 %; chloridy (Cl) max. 0,001 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,015 %.	10043-35-3	10017-AP0-G1000	1000 g	72	87,12	15,12 Kč
20	Kyselina chlorovodíková 35-38% p.a.	obsah: min. 35 %; síranový popel max. 0,001 %; aírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,0002 %; H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> (j. SO <sub>3</sub> ) max. 0,001 %; volný chlor max. 0,0002 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,0003 %; železo (Fe) max. 0,0001 %; arsen (As) max. 0,00001 %.	7647-01-0	10033-A35-M1000	1000 ml	63	76,23	13,23 Kč
21	Kyselina citronová monohydrát p.a.	obsah min. 99,8 %; látky nerozp. v H <sub>2</sub> O max. 0,005 %; síranový popel max. 0,01 %; chloridy (Cl) max. 0,001 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,002 %; šťavelany (C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) max. 0,05 %.	5949-29-1	10020-AP0-G1000	1000 g	100	121	21,00 Kč
22	Kyselina dusičná 65% p.p.	obsah: min. 65,0 %; síranový popel max. 0,0005 %; chloridy max. 0,0001 %; sírany max. 0,0002 %; Fe max. 0,00005 %; těžké kovy (Pb) max. 0,00005 %.	7697-37-2	10023-PT0-M2500	2,5 l	257	310,97	53,97 Kč
23	Kyselina dusičná 65% p.a.	obsah: min. 65,0 %; síranový popel max. 0,0005 %; chloridy max. 0,0001 %; sírany max. 0,0002 %; Fe max. 0,0001 %; těžké kovy (Pb) max. 0,0001 %.	7697-37-2	10023-AT0-M1000	1000 ml	78	94,38	16,38 Kč
24	Kyselina octová ledová p.a.	obsah min. 99,8 %; voda (K.F.) max. 0,15 %; netěkavé látky max. 0,003 %; aldehydy (j. CH <sub>3</sub> CHO) max. 0,005 %; sírany max. 0,0001 %, chloridy max. 0,0001 %, těžké kovy max. 0,00005 %, železo max. 0,00005 %.	64-19-7	10047-A9B-M1000	1000 ml	90	108,9	18,90 Kč
25	Kyselina octová p.a.	obsah min. 99 %; netěkavé látky max. 0,002 %; sírany max. 0,0002 %, chloridy max. 0,0002 %, těžké kovy max. 0,0001 %, železo max. 0,0001 %.	64-19-7	10047-A99-M1000-1	1000 ml	91	110,11	19,11 Kč
26	Kyselina o-fosforečná p.a.	obsah 84 - 87 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,01 %; železo (Fe) max. 0,002 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,002 %.	7664-38-2	10048-A85-M1000-1	1000 ml	108	130,68	22,68 Kč
27	kyselina sírová dle Gerbera 90-91%	obsah 90 - 91 %; chloridy (Cl) max. 0,0002 %; železo (Fe) max. 0,0005 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,0002 %; látky redukující KMnO <sub>4</sub> max. 0,001 %, (1x 1000 ml nebo 2x 500 ml).	7664-93-9	20400-11000	1000 ml	186	225,06	39,06 Kč
28	Kyselina sírová p.a.	obsah min. 95 %; chloridy (Cl) max. 0,0002 %; železo (Fe) max. 0,0001 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,0005 %; látky redukující KMnO <sub>4</sub> max. 0,0006 %. Je přípustný i obsah železa max. 0,0005 %	7664-93-9	10055-A96-M1000	1000 ml	63	76,23	13,23 Kč
29	Kyselina trichloroctová p.a.	obsah: min. 99 %; síranový popel max. 0,05 %; železo (Fe) max. 0,005 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,005 %.	76-03-9	10063-AT0-G0500	500 g	665	804,65	139,65 Kč
30	chlorid sodný p.a.	obsah min. 99,5 %; látky nerozp. v H <sub>2</sub> O max. 0,005 %; bromidy (Br) max. 0,01 %; jodidy (I) max. 0,008 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,005 %; železo (Fe) max. 0,0003 %, těžké kovy (j. Pb) max. 0,0005 %, vápník (Ca) max. 0,005 %; hořčík (Mg) max. 0,002 %.	7647-14-5	30093-AP0-G1000	1000 g	55	66,55	11,55 Kč
31	Dusičnan stříbrný p.a.	obsah min. 99,8 %; látky nerozp. v H <sub>2</sub> O max. 0,005 %; látky nesrážející se s HCl max. 0,04 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,005 %; chloridy (Cl) max. 0,0005 %; železo (Fe) max. 0,0005 %.	7761-88-8	30042-AP0-G0250	250 g	4715	5705,15	990,15 Kč
32	Hydrogenuhličitán sodný p.a.	obsah: min. 99,0 %; chloridy (Cl) max. 0,02 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,003 %; železo (Fe) max. 0,001 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,001 %.	144-55-8	30067-AP0-G1000	1 kg	56	67,76	11,76 Kč
33	Jodid draselný p.a.	obsah: min. 99,5 %; látky nerozp. v H <sub>2</sub> O max. 0,005 %, voda (K.F.) max. 0,2 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,005 %, obsah Cl+Br max. 0,01 %.	7681-11-0	30115-AP0-G0500	500 g	781	945,01	164,01 Kč
34	Síran hořečnatý bezv. č.	obsah: min. 98 %; chloridy (Cl) max. 0,05 %; železo (Fe) max. 0,002 %; olovo (Pb) max. 0,001 %.	7487-88-9	30174-CP0-G1000	1000 g	73	88,33	15,33 Kč
35	Síran sodný bezvodý p.a.	obsah: min. 99,0 %; ztráta žíháním (800 °C) max. 0,3 %; chloridy (Cl) max. 0,005 %; železo (Fe) max. 0,001 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,001 %.	7757-82-6	30187-AP0-G1000	1000 g	50	60,5	10,50 Kč
36	Uhličitán sodný bezvodý p.a.	obsah (z vyžíhané látky): min. 99 %; ztráta žíháním (300 °C) max. 1 %; chloridy (Cl) max. 0,005 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,005 %; železo (Fe) max. 0,001 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,005 %.	497-19-8	30217-AP0-G1000	1000 g	99	119,79	20,79 Kč
37	Amoniak vodný roztok 25%	obsah: 20 - 24,9 %; netěkavé látky max. 0,003 %; chloridy (Cl) max. 0,0001 %; síra celková (j. SO <sub>4</sub> ) max. 0,0003 %; uhličitany (CO <sub>2</sub> ) max. 0,002 %; železo (Fe) max. 0,000025 %.	1336-21-6	10001-AT0-M1000	1000 ml	71	85,91	14,91 Kč
38	Hydroxid draselný p.a. (pecky)	obsah: min. 85 %; uhličitany (j. K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) max. 1 %; chloridy (Cl) max. 0,004 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,002 %/alternativně celková síra max. 20 ppm; těžké kovy (j. Ag) max. 0,0005 %; železo (Fe) max. 0,0005 %/alternativně těžkým kovům pouze obsah olova max. 5 ppm. ; celkový dusík (N) max. 0,0005 %, resp. max. 10 ppm.	1310-58-3	P/5640/60	1000 g	340	411,4	71,40 Kč
39	Hydroxid draselný p.a. (šupiny/perly/peletky)	obsah: min. 85 %; uhličitany (j. K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) max. 1 %; chloridy (Cl) max. 0,004 % event. max. 80 ppm; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,002 %; těžké kovy (j. Ag) max. 0,0005 %; železo (Fe) max. 0,0005 %; celkový dusík (N) max. 0,0005 %/event. těžké kovy a celkový dusík, pokud není kvalita pro analýzu, extra čistá kvalita.	1310-58-3	10003-AP3-G1000	1000 g	85	102,85	17,85 Kč

40	Hydroxid sodný p.a. (pecky)	obsah min. 98 %; uhličitany (CO <sub>3</sub> ) max. 1,5 %; chloridy (Cl) max. 0,008 %/event. chloridy max. 0,02 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,0008 %/event. sírany max. 0,02 %; ; SiO <sub>2</sub> max. 0,005 %/event. celkový křemík max. 50 ppm; celkový dusík (N) max. 0,0005 %/event. celkový dusík max. 10 ppm; těžké kovy (j. Ag) max. 0,002 %; železo (Fe) max. 0,001 %.	1310-73-2	S/4920/60	1000 g	189	228,69	39,69 Kč
41	Peroxid vodíku 30% nestabilizovaný p.a.	obsah: 29 - 32 %; netěkavé látky max. 0,005 %; volné kys. (j. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) max. 0,005 %; chloridy (Cl) max. 0,0005 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,0005 %; fosforečnany (PO <sub>4</sub> ) max. 0,0005 %; železo (Fe) max. 0,00005 %; těžké kovy (j. Pb) max. 0,00002 %; celkový dusík (N) max. 0,002 %.	7722-84-1	10064-A30-M100	1000 ml	121	146,41	25,41 Kč
42	Mořský písek	ztráta sušením (105 °C) max. 0,05 %; chloridy (Cl) max. 0,005 %; látky rozp. v HCl max. 0,12 %.	n/a	30157-BP0-G100	1000 g	47	56,87	9,87 Kč
43	Formaldehyd 36-38% p.a.	obsah 36,0 - 38,0 %; volná kyselina (j. HCOOH) max. 0,04 %; síranový popel max. 0,002 %; chloridy (Cl) max. 0,0001 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,002 %; železo (Fe) max. 0,0001 %; těžké kovy (Pb) max. 0,0004 %; stabilizováno methanolem (9 - 15 %).	200-001-8	40052-A38-M100	1000 ml	70	84,7	14,70 Kč
44	Hydroxid sodný p.a. (šupiny/perly/peletky)	obsah min. 98 %; uhličitany (CO <sub>3</sub> ) max. 1,5 %; chloridy (Cl) max. 0,008 %; sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0,0008 %; SiO <sub>2</sub> max. 0,005 %; celkový dusík (N) max. 0,0005 %; těžké kovy (j. Ag) max. 0,002 %; železo (Fe) max. 0,001 %.	1310-73-2	10006-AP2-G100	1000 g	70	84,7	14,70 Kč
45	Kyselina chloristá 70 - 72 %, p.a.	obsah min. 70 %; Síranový popel max. 0,003 %; chloridy max. 0,0003 %; sírany max. 0,001 %; olovo max. 0,0005 %; železo max. 0,0005 %	7601-90-3	223310010	1000 ml	2527	3057,67	530,67 Kč
46	Thiokyanatan amonný p.a.	obsah min 99,0 %; síranový popel max. 0,025 %; chloridy max. 0,005 %; sírany max. 0,005 %; těžké kovy (olovo) max. 0,0005 % Je možné i obsah olova max. 0,005% a nemusí být uveden síranový popel, (1x 1000 g nebo 2x 500 g).	1762-95-4	30202-AP0-G100	1000 g	1017	1230,57	213,57 Kč
47	Síran amonno-železitý dodekahydrát p.a.	obsah min 99,0 %; chloridy max. 0,005 %; železo max. 0,001 %; olovo max. 0,005 % Nemusí být uveden obsah olova.	7783-83-7	30163-AP0-G050	500 g	202	244,42	42,42 Kč
48	Hexakvano železnatan tetradraselný trihydrát p.a.	obsah min 99,0 %; chloridy max. 0,01 %; sírany max. 0,005 %; olovo max. 0,002 % Nemusí být uveden obsah olova, (1x 1000 g nebo 2x 500 g).	14459-95-1	30054-AP0-G100	1000 g	719	869,99	150,99 Kč
49	n-Amylalkohol p.a. (1-pentanol)	Obsah min. 99,0 %; Volné kyseliny (jako CH <sub>3</sub> COOH) max. 0,005 %; Netěkavé látky max. 0,002 %; Voda max. 0,1 %; měrná hmotnost při 20°C 0,815 g/cm <sup>3</sup> ; Bod varu 137 - 139 °C; Bod vzplanutí 38 °C (1x 1000 ml nebo 2x 500ml)	71-41-0	20004-AT0-M1000-1	1000 ml	323	390,83	67,83 Kč
50	Fenolftalein p.a.	Teplota tání 258 - 263 °C; Barevný přechod pH 8,2 - 10,0	77-09-8	40043-IP0-G0100	100 g	140	169,4	29,40 Kč
51	Hydrogenfosforečnan disodný dihydrát	Obsah: min. 98 % pH (5 %, H <sub>2</sub> O) max. 9.5 Chloridy (Cl) max. 0.005 % Sírany (SO <sub>4</sub> ) max. 0.02 % Železo (Fe) max. 0.005 %	10028-24-7	S/4450/53	500g	622	752,62	130,62 Kč
52	Dihydrogenfosforečnan sodný monohydrát	Obsah: min. 97 % pH (5 % v H <sub>2</sub> O) 4 - 4.5 Chloridy (Cl) max. 0.2 % Těžké kovy (j. Pb) max. 0.005 % Železo (Fe) max. 0.05 %	10049-21-5	BP330-500	500g	395	477,95	82,95 Kč

















































