

**WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH
STĘŻEŃ ZWIĄZKÓW
CHEMICZNYCH SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W
ŚRODOWISKU PRACY.**

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie: stężenie, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe: j.w. lecz gdy utrzymują się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 min. w czasie zmiany roboczej.

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Progowe: stężenie które ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.

Oznaczenia:

R - substancje o udowodnionym epidemiologicznie działaniu rakotwórczym u ludzi

S - substancje wchłaniające się przez skórę

***** - nie dotyczy środowiska pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych

Lp.	Nazwa czynnika szkodliwego dla zdrowia	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) wyrażone w mg/m ³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej.			
		NDS	NDSch	NDSP	Uwagi
1.	Aceton	200	1600	-	
2.	Acetonitryl	70	140	-	S
3.	Akrylamid	0,1	-	-	S
4.	Akroleina	0,2	0,5	-	
5.	Akrylonitryl	2	10	-	S
6.	Akrylowy kwas	20	50	-	
7.	Aldrin (1, 2, 3, 4, 10, 10,- sześciochloro-1; 4, 4a, 5, 8, 8a-sześćhydro-endo-I, 4 gzo-5,8 -dwumetanonaftalen	0,01	0,08	-	S
8.	Allilowy alkohol	2	10	-	S
9.	2 - Aminopirydyna	2	-	-	
10.	Amoniak	20	27	-	
11.	Amylowy alkohol (alkohol izoamyłowy)	100	450	-	
12.	Amylu octan	100	800	-	
13.	Anilina	5	20	-	S
14.	o -Anizydyna (o-metoksyanilina)	0,5	-	-	S
15.	p -Anizydyna (p-metoksyanilina)	0,5	-	-	S
16.	Antymon i jego związki (nieorganiczne w przeliczeniu na SB)	0,5	1,5	-	
17.	Antymonowodór	0,2	1,5	-	
18.	Arsen i jego związki nieorganiczne (w przeliczeniu na As 75)	0,05	0,3	-	R
19.	Arsenowodór	0,2	0,6	-	
20.	Asfalt naftowy - dymy	5	10	-	
21.	Azotowy kwas	10	-	-	
22.	Azotu tlenki	5	10	-	
23.	Bar i jego związki rozpuszczalne (w przeliczeniu na Ba)	0,5	1,5	-	
24.	Benzen	10	40	-	R, S
25.	Benzoesowy aldehyd	10	40	-	
26.	Benzo(a) piren	0,002	-	-	
27.	Benzydyna	0	0	-	R, S
28.	Benzyłu chlorek	3	-	5	
29.	Benzyna a) ekstrakcyjna b) do lakierów	500 300	1500 900	- -	
30.	Beryl i jego związki (w przeliczeniu na Be)	0,001	0,003	-	
31.	Borowy tlenek a) pył całkowity b) pył respirabilny	10 5	- -	- -	
32.	Brom	0,7	2	-	
33.	Bromfenwinfos (fosforan 0,2-promo 1(2,4 - di chlorofenylo) winylo - 0,0-dietylu)	0,01	-	-	
34.	Bromochlorometan	1000	1300	-	
35.	Bromoform	5	-	-	S
36.	Bromowodór	7	21	-	
37.	Butadien	100	800	-	
38.	n- Butan	1900	3000	-	

39.	Butoksyetylowy alkohol	100	360	-	S
40.	n - Butylowy merkaptan	1	2	-	
41.	p- tert-Butylotoluen	30	-	-	S
42.	sec-Butylowy alkohol	300	450	-	
43.	tert-Butylowy alkohol	300	450	-	
44.	sec-Butylowy octan	900	900	-	
45.	tert-Butylowy octan	900	900	-	
46.	Butylu akrylan	20	70	-	
47.	n- Butylowy alkohol	50	150	-	S
48.	n- Butylu octan	200	950	-	
49.	Chlor	1,5	9	-	
50.	o - Chloranilina	3	10	-	S
51.	m - Chloranilina	3	10	-	S
52.	p - Chloranilina	3	10	-	S
53.	Chlorooctowy kwas	2	4	-	
54.	Chloru dwutlenek	0,3	0,9	-	
55.	Chlorfenwinfos	0,01	0,1	-	
56.	Chlorobenzen	50	150	-	
57.	Chloroetylowy alkohol (chlorohydryna etylenowa)	1	3	-	S
58.	p- Chlorofenol	1	3	-	
59.	Chloroform	50	225	-	
60.	Chloronitropropan (1-chloro-1-nitropropan)	50	-	-	
61.	Chloropren (2-chloro-1,3-butadien)	2	16	-	S
62.	p- Chlorostyren	50	400	-	
63.	Chlorowodór	5	-	7	
64.	Chromiany	0,1	0,3	-	R
65.	Cyjanowodór i cyjanki (w przeliczeniu na HCN)	0,3	-	10	S
66.	Cyjanurowy chlorek (pary i aerozole)	0,05	0,1	-	
67.	Cykloheksan	80	640	-	
68.	Cykloheksanol	20	60	-	
69.	Cykloheksanon	20	160	-	
70.	Cykloheksan	300	900	-	
71.	Cyklopentadien-1,3	200	-	-	
72.	Cyna i jej związki nieorganiczne z wyjątkiem cyny wodorku (w przeliczeniu na Sn) - dymy i pyły	2	-	-	
73.	Cynku tlenek (w przeliczeniu na Zn) - dymy	5	10	-	
74.	Cyrkon i jego związki (w przeliczeniu na Zr)	5	10	-	
75.	1,1,2,2-czterochloroetan	5	35	-	S
76.	Czterochloroetylen (perchloroetylen)	60	480	-	
77.	Czterowodorofuran	600	750	-	S
78.	2-Dwuetyloaminoetylowy alkohol	50	-	-	S
79.	DDT (dwuchlorodwufenylotrójchloroetan)	0.1	0.8	-	
80.	Dekalina (dekahydronaftalen)	100	300	-	
81.	Dichlorofos (DDVP) (0,0-dwumetylo-0/2,2-dwuchloro-winylo/-fosforan)	1	3	-	S
82.	Dieldrin (1,2,3,4,10,10-sześciochloro-6,7-epoksy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ośmiohydroendo-1,4,egzo-5,8-dwumetenonaftaftalen)	0.01	0.08	-	S
83.	Dioksan (dwutlenek dwuetylenu)	10	80	-	S
84.	1,3-dioksolan	10	50	-	
85.	Dwufenyl	1	2	-	S

86.	1,2-dwubromoetan	0.5	-	-	S
87.	Dwubutyłu ftalan	5	10	-	
88.	Dwuchlorobenzen (izomery orto i para)	20	-	300	
89.	Dwuchloroczterofluoroetan (Freon 114)	5000	8750	-	
90.	Dwuchlorodwuetylowy eter	10	60	-	S
91.	Dwuchloroczterofluorometan (Freon 12)	4000	6200	-	
92.	Dwuchloroetylen	50	80	-	
93.	Dwuchloroetan	50	60	-	
94.	Dwuchlorofenoksyoctowy kwas (2,4-D)	7	20	-	
95.	Dwuchlorofluorometan (Freon 21)	40	200	-	
96.	Dwuchlorometan	20	50	-	
97.	Dwuchloronitroetan (1,1-dwuchloro-1-nitroetan)	30	60	-	
98.	Dwuchloropropan	50	400	-	
99.	Dwuchlorostyren	50	150	-	
100.	Dwuetyloamina	30	75	-	
101.	Dwuetylowy eter	300	1500	-	
102.	Dwuetyłu ftalan	5	15	-	
103.	Dwuetynylowy eter - pary	7	14	-	
104.	Dwufenylu pochodne chlorowane	1	-	-	S
105.	Dwumetyloanilina (N-dwumetyloanilina)	5	40	-	S
106.	Dwumetyloformamid	10	60	-	S
107.	Dwu-2-etyloheksylu ftalan	1	5	-	
108.	N,N-Dwumetyloacetamid	35	-	-	S
109.	Dwumetylowy siarczan	1	-	-	S
110.	Dwumetyłu ftalan	5	10		
111.	Dwunitrobenzen	1	3	-	S
112.	Dwunitrochlorobenzen	1	3	-	
113.	Dwunitrofenol	0.05	0.15	-	
114.	Dwunitroizopropylofenol (DNPP)	0.05	0.15	-	
115.	Dwunitro-o-krezol (DNOC)	0.05	0.40	-	S
116.	Dwunitrotoluen	1	5	-	S
117.	Endrin (1,2,3,4,10,10-ciochloro-6,7-epoksy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ośmiohydroendo-1,4-endo-5,8-dwu-metanonaftalen)	0.01	0.08	-	S
118.	Epichlorohydryna	1	8	-	S
119.	Etanoloamina	3	10	-	S
120.	Etoksyetylowy alkohol	20	80	-	S
121.	Etoksyetylu octan	100	-	-	S
122.	Etylenodwuamina	2	6	-	
123.	Etylenu tlenek	1	3	-	
124.	Etyloamina	5	15	-	
125.	Etylobenzen	100	350	-	S
126.	Etylowy alkohol	1000	3000	-	
127.	Etylowy glikol	15	50	-	
128.	Etylowy merkaptan	1	2	-	
129.	Etylu akrylan	20	80	-	S
130.	Etylu bromek	50	400	-	
131.	Etylu chlorek	200	1600	-	
132.	Etylu krzemian	80	250	-	
133.	Etylu mrówczan	100	450	-	
134.	Etylu octan	200	600	-	S

135.	2-etyloheksylu akrylan	35	100	-	S
136.	Fenitroton (tiofosforan 0,0-dimetylo-0-3-metylo-4-nitrofenylu)	0.02	0.1	-	
137.	Fenol	10	20	-	S
138.	Fention (tiofosforan 0,0-dimetylo-0-3-metylo-4-metylotiofenylu)	0.2	-	-	S
139.	p.-Fenylodwuamina	0.1	0.3	-	S
140.	N-fenyl-2-naftyloamina	0.02	-	-	
141.	Fenyloglicydowy eter	6	-	-	
142.	Fenylohydrazyna	20	-	-	S
143.	Fluor	0.05	0.4	-	
144.	Fluorki (jako HF, np. CaF ₂ i Kriolit)	1	3	-	
145.	Fluorotrójcholorometan (Freon 11)	500	-	5600	
146.	Fluorowodór	0.5	4	-	
147.	Formaldehyd	0,5	1		
148.	Fosforowodór	0,1	0,8	-	
149.	Fosforowy kwas	1	3	-	
150.	Fosforu pięciochlorek	0,3	0,9	-	
151.	Fosforu pięciosiarczek	1	3	-	
152.	Fosforu pięciotlenek	1	3	-	
153.	Fosforu trójchlorek	3	-	-	
154.	Fosfor żółty	0,03	0,24	-	
155.	Fosgen	0,5	1,5	-	
156.	Ftalowy bezwodnik (pary i aerozole kondensacyjne)	1	8	-	
157.	Furfurol	10	40	-	S
158.	Glinu tlenek	2	16	-	
159.	Halotan (2 -Bromo-2- chloro_ 1,1,1,-trójfluoroetan)	40	100	-	
160.	n- Heksan	100	400	-	
161.	Heksan (pozostałe izomery)	400	3200	-	
162.	Heksogen (cyklo-trójmetylo-trójnitroamina)	1	3	-	
163.	Heptan	1200	2000	-	
164.	Hydrazyna	0,05	0,1	-	
165.	Hydrochinon (p-dwuhydroksybenzen)	2	4	-	
166.	Izobutylometylokarboniol	100	160	-	S
167.	Izobutyloowy alkohol	100	200	-	S
168.	Izoforon (2,5,5-trójmetylocykloheksanon)	5	-	25	
169.	Izopren	100	300	-	
170.	Izopropyloowy alkohol	900	1200	-	S
171.	Izopropyloowy eter	1000	1300	-	
172.	Jod	1		-	
173.	Kadm i jego związki (w przeliczeniu na Cd):				
	a) dymy	0,02	0,05	-	
	b) pyły	0,04	0,2	-	
174.	Kaprolaktam (cykloheksanoizooksym)	10	-	-	
175.	Karbaryl (1 - naftylo-N- metylokarbaminian)	1	8	-	
176.	Keten (etenon)	0.5	1.5	-	
177.	Kobalt metaliczny (dymy i pyły)	0,05	0,2	-	
178.	Krezol (mieszanina izomerów)	5	15	-	S
179.	Krotonowy aldehyd	6	12	-	S
180.	Ksylen	100	350	-	S
181.	Kumen (izopropylobenzen)	100	350	-	S

182.	Litu wodorek	0.025	-	-	
183.	Magnezu tlenek				
	a) dymy	5	-	-	
	b) pyły	10	-	-	
184.	Maleinowy bezwodnik	0,5	1	-	S
185.	MCPA [kwas (4 - chloro-2- metylofenoksy) octowy]	1	5	-	S
186.	Melation (0,0-dwumetylo-S/1,2-dwukarboetoksyetylo/-dwutiofosforan)	1	10	-	S
187.	Mangan i jego związki nieorganiczne (w przeliczeniu na Mn)	0,3	-	5	
188.	Metylodemeton (0,0-dwumetylo-S-2/etylomerkaptetylo/trifosforan)	0,1	0,8	-	S
189.	Metylowy merkaptan	1	2	-	
190.	Metoksychlor (2,2-dwu/p-metoksyfenylo/-1,1,1-trójkloroetan)	15	45	-	
191.	Metoksyetylowy alkohol	15	60	-	S
192.	Metoksyetylu octan	25	100	-	S
193.	Metylal (dwumetoksymatan)	1000	3500	-	
194.	Metyleno-bis-fenylizocyjanian	0,05	-	0,2	
195.	Metyloanilina	2	-	-	S
196.	Metyloamina	5	15	-	
197.	Metylo - n butyloketon	10	50	-	
198.	Metylocykloheksan	500	2000	-	
199.	Metylocykloheksanol	50	350	-	
200.	Metylocykloheksanon	50	340	-	S
201.	Metyloetyloketon	200	850	-	
202.	Metyloizobutyloketon (hekson)	200	300	-	
203.	Metyloparation (0,0-dwumetylo-0/-p-nitrofenylo/-tionofosforan)	0,1	0,6	-	S
204.	Metylopropyloketon (pentanon)	100	800	-	
205.	Metylowy alkohol (metanol)	100	300	-	S
206.	Metylu akrylan	20	70	-	S
207.	Metylu bromek	5	40	-	S
208.	Metylu chlorek	20	160	-	
209.	Metylu jodek	10	30	-	S
210.	Metylu metakrylan	50	400	-	
211.	Metylu octan	100	750	-	
212.	Mezytylu tlenek	20	100	-	
213.	Miedź i jej związki (w przeliczeniu na Cu):				
	a) dymy tlenków i sole rozpuszczalne	0.1	0.3	-	
	b) pyły tlenków i sole nierozpuszczalne	1	2	-	
214.	Molibden i jego związki (w przeliczeniu na Mo)	4	10	-	
215.	Morfolina (czterowodoro-1-4-oksazyna)	70	100	-	S
216.	Mrówkowy kwas	5	15	-	
217.	Nafta	100	300	-	
218.	Naftalen	20	75	-	
219.	Naftalenu pochodne chlorowane	0.5	1.5	-	
220.	a-Naftyloamina	0	0	-	
221.	i -Naftyloamina	0	0	-	R
222.	Nikiel i jego związki, z wyjątkiem niklu karboniklu (w przeliczeniu na Ni)	0.25	-	-	R

223.	Nikotyna	0.5	1.5	-	S
224.	m-Nitroanilina	3	10	-	S
225.	o-Nitroanilina	3	10	-	S
226.	p-Nitroanilina	3	10	-	S
227.	Nitrobenzen	3	10	-	S
228.	Nitrochlorobenzen	1	3	-	S
229.	Nitroetan	30	240	-	
230.	Nitrogliceryna	0.5	1	-	S
231.	Nitroglikol	0.3	0.4	-	S
232.	Nitrometan	30	240	-	
233.	Nitropropan	30	70	-	
234.	Nitrotoluen	3	9	-	S
235.	Octowy aldehyd	5	40	-	
236.	Octowy bezwodnik	10	-	20	
237.	Octowy kwas	5	35	-	
238.	n-Oktan	1000	1800	-	
239.	Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu)	5	10	-	
240.	Ołów i jego związki nieorganiczne (w przeliczeniu na Pb)	0.05	0.4	-	
241.	Ołowiu czteroetylek	0.05	0.1	-	S
242.	Ozon	0.1	0.6	-	
243.	n-Pentan	1800	2300	-	
244.	Pięciochlorofenol	0.5	1.5	-	S
245.	Pikrynowy kwas	0.1	0.3	-	S
246.	Pirydryna	5	30	-	
247.	Potasowy wodorotlenek	0.5	1	-	
248.	Propoksur	0.5	2	-	
249.	Propylowy alkohol	200	600	-	
250.	Propylu octan	200	1000	-	
251.	Rtęć i jej związki (w przeliczeniu na Hg):				
	a) organiczne	0.01	0.03	-	S
	b) nieorganiczne	0.05	0.15	-	S
	c) pary rtęci	0.025	0.2	-	S
252.	Selen i jego związki (w przeliczeniu na Se)	0.1	0.3	-	
253.	Siarki chlorek	5	15	-	
254.	Siarki dwutlenek	2	5	-	
255.	Siarki trójtlenek	1	3	-	
256.	Siarkowodór	10	20	-	
257.	Siarkowy kwas	1	3	-	
258.	Sodowy wodorotlenek	0.5	1	-	
259.	Srebro - dymy i pyły	0.05	-	-	
260.	Srebro - związki nierozpuszczalne (w przeliczeniu na Ag)	0.05	-	-	
261.	Srebro - związki rozpuszczalne (w przeliczeniu na Ag)	0.01	-	-	
262.	Strychnina	0.15	-	-	
263.	Styren	50	200	-	
264.	Szczawiowy kwas	1	2	-	
265.	Sześćchlorobenzen	0.5	-	-	S
266.	Sześćchlorocykloheksan	0.05	0.4	-	
267.	Sześćchloroetan	10	30	-	
268.	Sześciometylenodwuzocyjanian	0.05	0.15	-	
269.	Tal i jego związki (w przeliczeniu na Ti)	0.1	0.3	-	
270.	Tantal	5	-	-	

271.	Tellur i jego związki (w przeliczeniu na Te)	0.01	0.03	-	
272.	Terpentyna	300	840	-	
273.	Tetralina (czterohydronaftalen)	100	300	-	
274.	Tiuram (dwusiarczek czterometylo tiuramu)	0.5	2	-	
275.	Toluen	100	350	-	S
276.	Toluenodwuamina	0.04	0.1	-	
277.	o - Toluinyna	3	9	-	S
278.	Tolnilenodwuiizocyjanian	0,035	0,070	-	
279.	Trichlorfon (2,2,2,-trichloro-1-hydroksyetylofosfonian-dimetylu)	0,5	2	-	S
280.	1,2,5-trioksan	15	75	-	
281.	Trójetylenoczteroamina	1	3	-	
282.	Trójchlorobenzen	10	-	40	
283.	1,1,1-trójchloroetan	300	1400	-	S
284.	1,1,2-trójchloroetan	45	100	-	S
285.	Trójchloroetylen	50	400	-	
286.	Trójkrezyłu fosforan	0,1	0,3	-	
287.	Trójmetrylobenzen (mieszanina izomerów)	100	170	-	
288.	Trójnitrotoluen	1	3	-	S
289.	Tytan i jego związki (w przeliczeniu na Ti)	10	30	-	
290.	Uran i jego związki (w przeliczeniu na U):				
	a) związki nierozpuszczalne	0,075	0,6	-	
	b) związki rozpuszczalne	0,015	0,12	-	
291.	Wanadu pięciotlenek:				
	a) dymy	0,05	0,1	-	
	b) pyły	0,05	0,5	-	
292.	Wapniowy tlenek	2	6	-	
293.	Węgla dwusiarczek	18	30	-	S
294.	Węgla dwutlenek	9000*	27000*	-	
295.	Węgla czterochlorek	20	100	-	
296.	Węgla tlenek	30	180	-	
297.	Winyłu chlorek	5	30	-	R
298.	Winyłu octan	10	30	-	
299.	Wolfram - pyły i dymy	5	-	-	
300.	Wolfram - związki nierozpuszczalne (w przeliczeniu na W)	5	-	-	
301.	Wolfram - związki rozpuszczalne (w przeliczeniu na W)	1	-	-	
302.	Żelaza tlenki (w przeliczeniu na Fe) dymy	5	10	-	
303.	Żelazowanad - pyły	1	3	-	