



DZIENNIK USTAW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 10 lipca 2024 r.

Poz. 1017

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ¹⁾

z dnia 24 czerwca 2024 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy²⁾

Na podstawie art. 228 § 3 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 1465 oraz z 2024 r. poz. 878) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, z 2020 r. poz. 61, z 2021 r. poz. 325 oraz z 2023 r. poz. 1661) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w odnośniku nr 2 w pkt 13 kropkę zastępuje się średnikiem i dodaje się pkt 14 w brzmieniu:
„14) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/431 z dnia 9 marca 2022 r. zmieniającą dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz. Urz. UE L 88 z 16.03.2022, str. 1 oraz Dz. Urz. UE L 2023/90090 z 14.11.2023).”;
- 2) załącznik nr 1 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszego rozporządzenia.

§ 2. 1. Do dnia 17 stycznia 2025 r. dla związków niklu – w przeliczeniu na Ni – wartość NDS (najwyższego dopuszczalnego stężenia) frakcji wdychalnej wynosi 0,1 mg/m³ i nie stosuje się NDS frakcji respirabilnej.

2. Do dnia 4 kwietnia 2025 r. dla:

- 1) ftalanu dibutyłu wartość NDS wynosi 5 mg/m³;
- 2) ftalanu bis(2-etyloheksylu) wartość NDS wynosi 1 mg/m³, a wartość NDSCh (najwyższego dopuszczalnego stężenia chwilowego) wynosi 5 mg/m³;
- 3) izoprenu wartość NDS wynosi 100 mg/m³, a wartość NDSCh wynosi 300 mg/m³.

3. NDS i NDSCh określone dla:

- 1) czerwieni zasadowej 9,
- 2) *N*-metyloformamidu,

¹⁾ Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej kieruje działem administracji rządowej – praca, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2023 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. poz. 2715).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji wdraża dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/431 z dnia 9 marca 2022 r. zmieniającą dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz. Urz. UE L 88 z 16.03.2022, str. 1 oraz Dz. Urz. UE L 2023/90090 z 14.11.2023).

- 3) 2-metoksypropan-1-olu,
- 4) dekan-1-olu i jego izomerów: dekan-2-olu, dekan-3-olu, dekan-4-olu i dekan-5-olu,
- 5) 5-chloro-2-metylo-2*H*-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2*H*-izotiazol-3-onu (masy poreakcyjnej 3:1),
- 6) 2,6-di-*tert*-butylo-4-metylofenolu,
- 7) 1-etylo-2-pirolidonu,
- 8) enfluranu,
- 9) fosforanu trifenylu,
- 10) ftalanu diizobutyli,
- 11) metakrylanu 2,3-epoksypropyłu,
- 12) oksymu butan-2-onu,
- 13) 1,2-dihydroksybenzenu,
- 14) kwasu benzoesowego,
- 15) *N*-nitrozodipropyloaminy,
- 16) węgliku krzemu, włóknistego

– stosuje się od dnia 5 kwietnia 2025 r.

4. Do dnia 4 kwietnia 2026 r. dla:

- 1) akrylonitrylu wartość NDS wynosi 2 mg/m³, wartość NDSC_h wynosi 10 mg/m³ i nie stosuje się wartości wyrażonych w ppm (liczbie cząstek na milion w jednostce objętości powietrza (ml/m³));
- 2) benzenu wartość NDS wynosi 1,6 mg/m³ (0,49 ppm).

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej: *A. Dziemianowicz-Bąk*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
z dnia 24 czerwca 2024 r. (Dz. U. poz. 1017)

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH
CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

Lp.	Nazwa i numer CAS ¹⁾ substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej						Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ⁴⁾
		NDS (w mg/m ³) ²⁾	NDS (w ppm) ³⁾	NDSCh (w mg/m ³) ²⁾	NDSCh (w ppm) ³⁾	NDSP (w mg/m ³) ²⁾	NDSP (w ppm) ³⁾		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Acetaldehyd [75-07-0]	–	–	–	–	45	–	–	–
2	Acetanilid – frakcja wdychalna ⁵⁾ [103-84-4]	6	–	–	–	–	–	–	–
3	Acetofenon [98-86-2]	50	–	100	–	–	–	–	–
4	Aceton [67-64-1]	600	–	1800	–	–	–	–	–
5	Acetonitryl [75-05-8]	70	–	140	–	–	–	–	skóra
6	Adypinian bis(2-etyloheksylu) [103-23-1]	400	–	–	–	–	–	–	–
7	Akrylaldehyd [107-02-8]	0,05	0,02	0,1	0,04	–	–	–	skóra
8	Akrylamid [79-06-1]	0,07	–	–	–	–	–	–	skóra
9	Akrylan butylu [141-32-2]	11	–	30	–	–	–	–	–
10	Akrylan 2-etyloheksylu [103-11-7]	35	–	70	–	–	–	–	skóra
11	Akrylan etylu [140-88-5]	20	–	40	–	–	–	–	skóra
12	Akrylan hydroksypropylu – mieszanina izomerów [25584-83-2]	2,8	–	6	–	–	–	–	skóra
13	Akrylan 2-hydroksypropylu [999-61-1]	2,8	–	6	–	–	–	–	skóra
14	Akrylan 2-hydroksy-1-metyloctylu [2918-23-2]	2,8	–	6	–	–	–	–	skóra
15	Akrylan metylu [96-33-3]	14	–	28	–	–	–	–	skóra
16	Akrylonitryl ⁶⁾ [107-13-1]	1	0,45	3	1,4	–	–	–	skóra
17	Aldryna ⁷⁾ – rel-(1R,4S,4aS,5S,8R,8aR)-1,2,3,4,10,10- heksachloro-1,4,4a,5,8,8a-heksahydro-1,4:5,8-dimetanonaftalen [309-00-2]	0,01	–	0,08	–	–	–	–	skóra

[illegible]

34	Azotan 2-etyloheksylu [27247-96-7]	3,5	-	7	-	-	-	-	-
35	Azotan(V) propylu [627-13-4]	30	-	100	-	-	-	-	-
36	Azydek sodu [26628-22-8]	0,1	-	0,3	-	-	-	-	skóra
37	Bar [7440-39-3] i jego związki rozpuszczalne – w przeliczeniu na Ba	0,5	-	-	-	-	-	-	-
38	Benzaldehid [100-52-7]	10	-	40	-	-	-	-	-
39	Benzen [71-43-2]	0,66	0,2	-	-	-	-	-	skóra
40	Benzenotiol [108-98-5]	2	-	-	-	-	-	-	skóra
41	Benzo[a]piren [50-32-8]	0,002	-	-	-	-	-	-	skóra
42	p-Benzochinon [106-51-4]	0,1	-	0,4	-	-	-	-	-
43	Benzotiazol [95-16-9]	20	-	-	-	-	-	-	skóra
44	Benzydyna [92-87-5]	0	-	0	-	-	-	-	skóra
45	Benzyna: a) ekstrakcyjna ¹⁾ [8032-32-4; 8006-61-9; 64742-49-0; 93763-33-8; 101316-56-7] b) do lakierów [8052-41-3; 64742-82-1; 64741-92-0; 64742-48-9]	500 300	- -	1500 900	- -	- -	- -	- -	- -
46	Beryl [7440-41-7] i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Be – frakcja wdychalna ^{5), 12)}	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
47	Bezwodnik ftalowy – pary i frakcja wdychalna ⁵⁾ [85-44-9]	1	-	2	-	-	-	-	-
48	Bezwodnik maleinowy [108-31-6]	0,5	-	1	-	-	-	-	skóra
49	Bezwodnik octowy [108-24-7]	12	-	24	-	-	-	-	-
50	Bezwodnik trimelitowy [552-30-7]	0,04	-	0,08	-	-	-	-	-
51	Bicyklo[4.4.0]dekan [91-17-8]	100	-	300	-	-	-	-	-
52	Bifenyl [92-52-4]	1	-	2	-	-	-	-	skóra
53	Bifenyl-4-amina [92-67-1]	0,001	-	-	-	-	-	-	-

54	2,2-Bis(4-hydroksyfenylo)propan – bisfenol A – frakcja wdychalna ⁵⁾ [80-05-7]	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
55	Brom [7726-95-6]	0,7	–	–	–	1,4	–	–	–	–	–
56	Bromfenwinfos – fosforan(V) 2-bromo-1-(2,4-dichlorofenylo)winylo dietylu [33399-00-7]	0,01	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
57	Bromian(V) potasu – frakcja wdychalna ⁵⁾ [7758-01-2]	0,44	–	–	–	–	–	–	–	–	–
58	Bromochlorometan [74-97-5]	1000	–	–	–	1300	–	–	–	–	–
59	2-Bromo-2-chloro-1,1,1-trifluoroetan [151-67-7]	40	–	–	–	100	–	–	–	–	–
60	Bromoetan [74-96-4]	50	–	–	–	100	–	–	–	–	skóra
61	Bromoeten [593-60-2]	0,4	0,09	–	–	–	–	–	–	–	–
62	Bromoform [75-25-2]	5	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
63	Bromometan [74-83-9]	5	–	–	–	15	–	–	–	–	skóra
64	1-Bromopropan [106-94-5]	42	–	–	–	–	–	–	–	–	–
65	Bromowodor [10035-10-6]	–	–	–	–	–	6,5	–	–	–	–
66	Buta-1,3-dien [106-99-0]	2,2	1	–	–	–	–	–	–	–	–
67	Butan [106-97-8]	1900	–	–	–	3000	–	–	–	–	–
68	Butan-2-ol [78-92-2]	300	–	–	–	450	–	–	–	–	–
69	Butan-1-ol [71-36-3]	50	–	–	–	150	–	–	–	–	skóra
70	Butan-2-on [78-93-3]	450	–	–	–	900	–	–	–	–	skóra
71	Butano-2,3-dion – diacetyl [431-03-8]	0,07	0,02	–	0,1	0,36	–	–	–	–	–
72	Butano-1-tiol [109-79-5]	1	–	–	–	2	–	–	–	–	–
73	But-2-enal – mieszanina izomerów [4170-30-3] (E)-but-2-enal [123-73-9] (Z)-but-2-enal [15798-64-8]	1	–	–	–	2	–	–	–	–	skóra
74	1-Butoksy-2,3-epoksypropan [2426-08-6]	30	–	–	–	60	–	–	–	–	–

75	2-Butoksyetanol [111-76-2]	98	-	200	-	-	-	-	skóra
76	2-(2-Butoksyetoksy)etanol [112-34-5]	67	-	100	-	-	-	-	-
77	Butyloamina [109-73-9]	-	-	-	-	10	-	-	skóra
78	2,6-Di-<i>tert</i>-butylo-4-metylofenol [128-37-0]	10	-	-	-	-	-	-	-
79	4-<i>tert</i>-Butylofenol [98-51-1]	30	-	-	-	-	-	-	skóra
80	But-2-yno-1,4-diol [110-65-6]	0,25	-	0,5	-	-	-	-	skóra
81	Cement portlandzki [65997-15-1] - frakcja wdychalna ⁵⁾ - frakcja respirablina ^{8), 9)}	6 2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-
82	Chinolina [91-22-5]	0,6	-	-	-	-	-	-	skóra
83	Chlor [7782-50-5]	0,7	-	1,5	-	-	-	-	-
84	Chlorek allilu [107-05-1]	2	-	-	-	-	-	-	-
85	Chlorek amonu - pary i frakcja wdychalna ⁵⁾ [12125-02-9]	10	-	20	-	-	-	-	-
86	Chlorek benzoilu [98-88-4]	-	-	-	-	2,8	-	-	-
87	Chlorek chloroacetylu [79-04-9]	0,2	-	0,6	-	-	-	-	skóra
88	Chlorek tionylu [7719-09-7]	1,8	-	3,6	-	-	-	-	-
89	Chlorfenwinfos - fosforan(V) 2-chloro-1-(2,4-dichlorofenyl)winylo-dietylu [470-90-6]	0,01	-	0,1	-	-	-	-	skóra
90	Chloroacetaldehyd [107-20-0]	1	-	3	-	-	-	-	-
91	Chloroaceton [78-95-5]	-	-	-	-	4	-	-	skóra
92	2-Chloroanilina [95-51-2]	3	-	10	-	-	-	-	skóra
93	3-Chloroanilina [108-42-9]	3	-	10	-	-	-	-	skóra
94	4-Chloroanilina [106-47-8]	3	-	10	-	-	-	-	skóra
95	Chlorobenzen [108-90-7]	23	-	70	-	-	-	-	-

96	2-Chlorobuta-1,3-dien [126-99-8]	2	-	6	-	-	-	-	-
97	Chlorodifluorometan [75-45-6]	3000	-	-	-	-	-	-	-
98	Chlorodinitrobenzen – mieszanina izomerów [25567-67-3]	1	-	3	-	-	-	-	-
99	1-Chloro-2,3-epoksypropan [106-89-8]	1	-	-	-	-	-	-	skóra
100	1-Chloro-4-nitrobenzen [100-00-5]	0,6	-	-	-	-	-	-	skóra
101	Chloroetan [75-00-3]	200	-	-	-	-	-	-	skóra
102	2-Chloroetanol [107-07-3]	1	-	3	-	-	-	-	skóra
103	Chloroeten – chlorek winylu [75-01-4]	2,6	1	-	-	-	-	-	-
104	4-Chlorofenol [106-48-9]	0,5	-	1,5	-	-	-	-	skóra
105	Chloromekwatu chlorek [999-81-5]	15	-	-	-	-	-	-	skóra
106	Chloro(fenyl)metan [100-44-7]	3	-	9	-	-	-	-	skóra
107	Chloroform [67-66-3]	8	-	-	-	-	-	-	skóra
108	Chlorometan [74-87-3]	20	-	-	-	-	-	-	-
109	Chloronitrobenzen – mieszanina izomerów [25167-93-5]	1	-	3	-	-	-	-	-
110	4-Chloro-3-metylofenol – frakcja wdychalna ⁵⁾ [59-50-7]	5	-	-	-	-	-	-	-
111	5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (masa porcelajowa 3:1) [55965-84-9]	0,2	-	0,4	-	-	-	-	skóra
112	1-Chloro-1-nitropropan [600-25-9]	10	-	-	-	-	-	-	-
113	4-Chloro-2-tolilamina [95-69-2] i jej chlorowodorek [3165-93-3] – w przeliczeniu na 4-chloro-2-tolilaminę – frakcja wdychalna ⁵⁾	0,02	-	-	-	-	-	-	skóra
114	Chloroetan metylu [96-34-4]	5	-	10	-	-	-	-	skóra
115	Chloropiryfos – tiofosforan(V) O,O-dietylo-O-3,5,6-trichloro-2-pirydyli [2921-88-2]	0,2	-	0,6	-	-	-	-	skóra
116	4-Chlorostyren [1073-67-2]	50	-	400	-	-	-	-	-

117	2-Chlorotoluen [95-49-8]	100	-	-	250	-	-	-	-	-
118	Chlorowodor [7647-01-0]	5	-	-	10	-	-	-	-	-
119	Chrom metaliczny [7440-47-3] Związki chromu(II) – w przeliczeniu na Cr(II) Związki chromu(III) – w przeliczeniu na Cr(III)	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
120	Cisplatyna [15663-27-1]	0,002	-	-	-	-	-	-	-	skóra
121	Cyjanamid [420-04-2]	0,9	-	-	1,8	-	-	-	-	skóra
122	Cyjanamid wapnia [156-62-7]	1	-	-	-	-	-	-	-	-
123	2-Cyanoakrylan etylu [7085-85-0]	1	-	-	2	-	-	-	-	-
124	2-Cyanoakrylan metylu [137-05-3]	2	-	-	4	-	-	-	-	-
125	Cyjanowodor i cyjanki – w przeliczeniu na CN Cyjanowodor [74-90-8] Cyjanek sodu [143-33-9] – frakcja wdychalna ⁹⁾ Cyjanek potasu [151-50-8] – frakcja wdychalna ⁹⁾ Cyjanek wapnia [592-01-8] – frakcja wdychalna ⁹⁾	1 1 1 1	0,9 - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	5 5 5 5	4,5 - - -	skóra
126	Cyklofosfamid [50-18-0]	0,01	-	-	-	-	-	-	-	skóra
127	Cykloheksan [110-82-7]	300	-	-	1000	-	-	-	-	skóra
128	Cykloheksanol [108-93-0]	10	-	-	-	-	-	-	-	skóra
129	Cykloheksanon [108-94-1]	40	-	-	80	-	-	-	-	skóra
130	Cykloheksen [110-83-8]	300	-	-	900	-	-	-	-	-
131	Cykloheksyloamina [108-91-8]	40	-	-	80	-	-	-	-	skóra
132	Cyklopenta-1,3-dien [542-92-7]	200	-	-	-	-	-	-	-	-
133	Cyna [7440-31-5] i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu – w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna ⁹⁾	2	-	-	-	-	-	-	-	-
134	Cyrkon [7440-67-7] i jego związki – w przeliczeniu na Zr	5	-	-	10	-	-	-	-	-
135	Czerwien zasadowa 9 [569-61-9]	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-

136	2,4-D – kwas (2,4-dichlorofenoksy)octowy [94-75-7]	7	–	–	–	–	–	–	–	–
137	DDT – 1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorofenyl)etan [50-29-3]	0,1	–	0,8	–	–	–	–	–	skóra
138	Dekaboran(14) [17702-41-9]	0,3	–	0,9	–	–	–	–	–	skóra
139	Dekan-1-ol [112-30-1] i jego izomery: dekan-2-ol [1120-06-5] dekan-3-ol [1565-81-7] dekan-4-ol [2051-31-2] dekan-5-ol [5205-34-5]	30	–	60	–	–	–	–	–	–
140	Dekasiarczek tetrofosforu [1314-80-3]	1	–	3	–	–	–	–	–	–
141	Dekatlenek tetrafosforu [1314-56-3]	1	–	2	–	–	–	–	–	–
142	Demeton – izomery: demeton- <i>O</i> , demeton- <i>S</i> [8065-48-3]	0,1	–	–	–	–	–	–	–	skóra
143	Demeton-<i>S</i> metylowy – tiofosforan(V) <i>S</i> -(2-etylo-sulfanylo)etylu- <i>O</i> , <i>O</i> -dimetylu [8022-00-2]	0,1	–	0,8	–	–	–	–	–	skóra
144	Dezfluran [57041-67-5]	125	–	–	–	–	–	–	–	–
145	Diazotan(V) glikolu etylenowego [628-96-6]	0,3	–	0,4	–	–	–	–	–	skóra
146	Dibenzo[<i>a,h</i>]antracen [53-70-3]	0,004	–	–	–	–	–	–	–	skóra
147	Dibenzo-1,4-tiazyna [92-84-2]	4	–	–	–	–	–	–	–	–
148	Diboran(6) [19287-45-7]	0,1	–	0,2	–	–	–	–	–	–
149	1,2-Dibromoetan [106-93-4]	0,01	–	–	–	–	–	–	–	skóra
150	2-(Dibutyloamino)etanol [102-81-8]	14	–	–	–	–	–	–	–	skóra
151	Dibromodifluorometan [75-61-6]	600	–	1200	–	–	–	–	–	–
152	Dichlorek cynku – frakcja wdychalna ^{§)} [7646-85-7]	1	–	2	–	–	–	–	–	–
153	Dichlorek disiarki [10025-67-9]	5	–	15	–	–	–	–	–	–
154	Dichlorfos – fosforan(V) 2,2-dichlorowinylodimetylu (DDVP) [62-73-7]	1	–	3	–	–	–	–	–	skóra
155	3,4-Dichloroanilina [95-76-1]	5,6	–	–	–	–	–	–	–	skóra
156	1,2-Dichlorobenzen [95-50-1]	90	–	180	–	–	–	–	–	skóra

157	1,4-Dichlorobenzen [106-46-7]	12	2	36	6	-	-	-	skóra
158	Dichlorodifluorometan [75-71-8]	4000	-	6200	-	-	-	-	-
159	1,1-Dichloroetan [75-34-3]	400	-	-	-	-	-	-	skóra
160	1,2-Dichloroetan (dichlorek etylenu) [107-06-2]	8,2	-	-	-	-	-	-	skóra
161	1,1-Dichloroeten [75-35-4]	8	2	20	5	-	-	-	-
162	1,2-Dichloroeten – izomery: <i>sym</i> - [540-59-0], <i>cis</i> - [156-59-2], <i>trans</i> - [156-60-5]	700	-	-	-	-	-	-	-
163	Dichlorofluorometan [75-43-4]	40	-	200	-	-	-	-	-
164	Dichlorometan [75-09-2]	88	25	353	100	-	-	-	skóra
165	2,2'-Dichloro-4,4'-metylenodianilina [101-14-4]	0,01	-	-	-	-	-	-	skóra
166	1,1-Dichloro-1-nitroetan [594-72-9]	30	-	60	-	-	-	-	-
167	1,2-Dichloropropan [78-87-5]	50	-	-	-	-	-	-	-
168	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroetan [76-14-2]	5000	-	8750	-	-	-	-	-
169	(1,2-Dichlorowinylo)benzen [6607-45-0]	50	-	150	-	-	-	-	-
170	Dieldryna ⁽³⁾ – rel-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,4a <i>S</i> ,5 <i>R</i> ,6 <i>R</i> ,7 <i>S</i> ,8 <i>S</i> ,8a <i>R</i>)-1,2,3,4,10,10-heksachloro-1,4,4a,5,6,7,8,8a-oktahydro-6,7-epoksy-1,4,5,8-dimetanonafalen [60-57-1]	0,01	-	0,08	-	-	-	-	skóra
171	Dietyloamina [109-89-7]	15	-	30	-	-	-	-	skóra
172	2-(Dietyloamino)etanol [100-37-8]	13	-	26	-	-	-	-	skóra
173	Dietylobenzen – mieszanina izomerów [25340-17-4]	100	-	400	-	-	-	-	skóra
174	Difenyloamina – frakcja wdychalna ⁵⁾ [122-39-4]	8	-	-	-	-	-	-	-
175	1,2-Dihydroksybenzen [120-80-9]	10	2,2	20	4,4	-	-	-	skóra
176	Diizocyjanian heksano-1,6-dyflu [822-06-0]	0,04	-	0,08	-	-	-	-	skóra
177	Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu [2536-05-2]	0,03	-	0,09	-	-	-	-	-

[illegible]

199	Dinitrotoluen – mieszanina izomerów [25321-14-6]	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-
200	1,4-Dioksan [123-91-1]	50	-	-	-	-	-	-	-	-
201	1,3-Dioksolan [646-06-0]	10	-	-	50	-	-	-	-	-
202	Disiarcezek dimetylu [624-92-0]	2,5	-	-	5	-	-	-	-	-
203	Disiarcezek węgla [75-15-0]	12,5	-	-	-	-	-	-	-	skóra
204	Disulfid alilowopropylowy [2179-59-1]	12	-	-	18	-	-	-	-	-
205	Didenek azotu [10102-44-0]	0,7	0,35	-	1,5	0,79	-	-	-	-
206	Didenek chloru [10049-04-4]	0,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-
207	Didenek siarki [7446-09-5]	1,3	0,5	-	2,7	1	-	-	-	-
208	Didenek tytanu [13463-67-7] – frakcja wdychalna ^{5), 9)}	10	-	-	-	-	-	-	-	-
209	Didenek węgla [124-38-9]	9000	-	-	27000	-	-	-	-	-
210	Diwinylobenzen [1321-74-0]	50	-	-	-	-	-	-	-	-
211	Doksorubicyna [23214-92-8] i chlorowodorek doksorubicyny [25136-40-9] – frakcja wdychalna ⁵⁾	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	skóra
212	Endosulfan – 3-tlenek-6,7,8,9,10,10-heksachloro-1,5,6,9,9a-heksahydro-6,9-metano-2,3,4-benzodiotiazepinu [115-29-7]	0,1	-	-	0,3	-	-	-	-	skóra
213	Endryna – rel-(1R,4S,4aS,5S,6S,7R,8R,8aR) 1,2,3,4,10,10-heksachloro-1,4,4a,5,6,7,8,8a-oktahydro-6,7-epoksy-1,4,5,8-dimetanonafalen [72-20-8]	0,01	-	-	0,08	-	-	-	-	skóra
214	Enfluran [13838-16-9]	38	-	-	-	-	-	-	-	-
215	Epoksyetan [75-21-8]	1	0,55	-	-	-	-	-	-	skóra
216	1,2-Epoksy-3-fenoksypropan [122-60-1]	0,6	-	-	3	-	-	-	-	skóra
217	1,2-Epoksy-4-(epoksyetylo)cykloheksan [106-87-6]	60	-	-	-	-	-	-	-	skóra
218	1,2-Epoksy-3-izopropoksypropan [4016-14-2]	240	-	-	360	-	-	-	-	-
219	1,2-Epoksypropan [75-56-9]	2,4	1	-	-	-	-	-	-	-

220	2,3-Epoksypropanol [556-52-5]	6	-	-	-	-	-	-	-	-
221	3-(2,3-Epoksypropoksy)propen [106-92-3]	6	-	-	-	12	-	-	-	-
222	Etanodinitryl [460-19-5]	8	-	-	-	20	-	-	-	-
223	Etanol [64-17-5]	1900	-	-	-	-	-	-	-	-
224	Etanotiol [75-08-1]	1	-	-	-	2	-	-	-	-
225	Eter bis(2-chloroetylowy) [111-44-4]	10	-	-	-	30	-	-	-	skóra
226	Eter bis(2,3-epoksypropylowy) [2238-07-5]	0,05	-	-	-	-	-	-	-	skóra
227	Eter bis(2-metoksyetylowy) [111-96-6]	10	-	-	-	-	-	-	-	skóra
228	Eter dietylowy [60-29-7]	300	-	-	-	600	-	-	-	-
229	Eter difenylowy [101-84-8]	7	1	-	-	14	2	-	-	-
230	Eter diizopropylowy [108-20-3]	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
231	Eter dimetylowy [115-10-6]	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
232	Eter oktabromodifenylowy – mieszanina izomerów (2,2',3,3',4,4',5',6'-; 2,2',3,3',4,4',6,6'-; 2,2',3,4,4',5,5',6'-) [446255-38-5; 117964-21-3; 337513-72-1; 32536-52-0] – frakcja wdychalna ⁵⁾	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
233	Eter pentabromodifenylowy – pochodne pentabromowe eteru difenylowego – mieszanina izomerów [32534-81-9]	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
234	Eter tert-butyloetylowy [1634-04-4]	180	-	-	-	270	-	-	-	-
235	Eter tert-butyloetylowy [637-92-3]	100	-	-	-	200	-	-	-	-
236	4'-Etoksyacetanilid – frakcja wdychalna ⁵⁾ [62-44-2]	5	-	-	-	-	-	-	-	-
237	2-Etoksyetanol [110-80-5]	8	2	-	-	-	-	-	-	skóra
238	Etopozyd – frakcja wdychalna ⁵⁾ [33419-42-0]	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	-
239	Etylenodiamina [107-15-3]	20	-	-	-	50	-	-	-	skóra
240	1,3-Etylenotiomocznik [96-45-7]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-

241	Etyloamina [75-04-7]		9,4	-	-	18	-	-	-	-	skóra
242	Etylobenzen [100-41-4]		200	-	-	400	-	-	-	-	skóra
243	2-Etyloheksan-1-ol [104-76-7]		5,4	1	-	10,8	2	-	-	-	-
244	N-Etylomorfolina [100-74-3]		23	-	-	46	-	-	-	-	skóra
245	1-Etylo-2-pirolidon [2687-91-4]		30	-	-	60	-	-	-	-	skóra
246	Etylotoluen – mieszanina izomerów [25550-14-5]		100	-	-	-	-	-	-	-	-
247	Pentitrofan – tiofosforan(V) <i>O</i> -3-metylo-4-nitrofenylu- <i>O</i> , <i>O</i> -dimetylu [122-14-5]		0,02	-	-	0,1	-	-	-	-	-
248	2-Fenoksyetanol [122-99-6]		230	-	-	-	-	-	-	-	-
249	Fenol [108-95-2]		7,8	-	-	16	-	-	-	-	skóra
250	Fenolofaleina [77-09-8]		8	-	-	-	-	-	-	-	-
251	Fention – tiofosforan(V) <i>O</i> -3-metylo-4(metylosulfanylo)fenylu- <i>O</i> , <i>O</i> -dimetylu [55-38-9]		0,2	-	-	-	-	-	-	-	skóra
252	1,4-Fenylenodiamina [106-50-3]		0,1	-	-	-	-	-	-	-	skóra
253	Fenylodrazyna [100-63-0] i jej sole – w przeliczeniu na fenylodrazynę: Chlorowodorek fenylodrazyny [59-88-1], [27140-08-5] Siarczan(VI) fenylodrazyny [52033-74-6]		1,9	-	-	-	-	-	-	-	skóra
254	Fenylometanol [100-51-6]		240	-	-	-	-	-	-	-	-
255	Fenyl(2-naftylo)amina [135-88-6]		0,02	-	-	-	-	-	-	-	-
256	2-Fenylpropen [98-83-9]		240	-	-	480	-	-	-	-	-
257	Fluor [7782-41-4]		0,05	-	-	0,4	-	-	-	-	-
258	Fluorek boru [7637-07-2]		-	-	-	-	3	-	-	-	-
259	Fluorki – w przeliczeniu na F		2	-	-	-	-	-	-	-	-
260	Fluorooctan sodu [62-74-8]		0,05	-	-	0,15	-	-	-	-	skóra
261	Fluorouracyl – frakcja wdychalna ⁵⁾ [51-21-8]		0,0035	-	-	-	-	-	-	-	skóra

262	Fluorowodor [7664-39-3]	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
263	Fonofos – etyloctiofosfonian <i>O</i> -etylu- <i>S</i> -fenyli [944-22-9]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	skóra
264	Formaldehyd ⁶⁾ [50-00-0]	0,37	-	-	-	-	-	-	-	skóra
265	Formamid [75-12-7]	23	-	-	-	-	-	-	-	skóra
266	Fosfan [7803-51-2]	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-
267	Fosforan trifenyli [115-86-6]	10	-	-	-	-	-	-	-	-
268	Fosforan(V) tris(2-tolilu) [78-30-8]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
269	Fosgen [75-44-5]	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
270	Ftalan benzylu butylu [85-68-7]	5	-	-	-	-	-	-	-	-
271	Ftalan dibutyli – frakcja wdychalna ⁵⁾ [84-74-2]	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
272	Ftalan dietyli – frakcja wdychalna ⁵⁾ [84-66-2]	3	-	-	-	-	-	-	-	-
273	Ftalan diizobutyli [84-69-5]	4	-	-	-	-	-	-	-	-
274	Ftalan dimetyli – frakcja wdychalna ⁵⁾ [131-11-3]	5	-	-	-	-	-	-	-	-
275	Ftalan bis(2-etyloheksyli) [117-81-7]	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
276	2-Furaldehyd [98-01-1]	10	-	-	-	-	-	-	-	skóra
277	Furan [110-00-9]	0,05	-	-	-	-	-	-	-	skóra
278	2-Furylometanol [98-00-0]	30	-	-	-	-	-	-	-	skóra
279	Glicerol – frakcja wdychalna ⁵⁾ [56-81-5]	10	-	-	-	-	-	-	-	-
280	Glfosat – frakcja wdychalna ⁵⁾ [1071-83-6]	10	-	-	-	-	-	-	-	-
281	Glikol etylenowy [107-21-1]	15	-	-	-	-	-	-	-	skóra
282	Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) [7429-90-5] – frakcja wdychalna ⁵⁾ – frakcja respirabilna ⁸⁾	2,5 1,2	-	-	-	-	-	-	-	-

283	Glutaraldehyd [111-30-8]		0,4	-		0,6	-	-	-	-	-
284	Grafit: a) grafit naturalny [7782-42-5] - frakcja wdychalna ⁵⁾ - frakcja respirabilna ⁸⁾ b) grafit syntetyczny [7440-44-0] - frakcja wdychalna ⁵⁾		4 1 6	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
285	Hafn [7440-58-6] i jego związki – w przeliczeniu na Hf		0,5	-		-	-	-	-	-	-
286	Heksachlorobenzen - frakcja wdychalna ⁵⁾ [118-74-1]		0,003	-		-	-	-	-	-	skóra
287	1,2,3,4,5,6-Heksachlorocykloheksan (techniczny) ¹⁴⁾ [608-73-1]		0,17	-		-	-	-	-	-	skóra
288	Heksachlorocyklopentadien [77-47-4]		0,1	-		-	-	-	-	-	skóra
289	Heksachloroetan [67-72-1]		10	-		30	-	-	-	-	skóra
290	Heksafluorek siarki [2551-62-4]		6000	-		-	-	-	-	-	-
291	Heksafluoropropen [116-15-4]		8	-		-	-	-	-	-	-
292	Heksametylotriamid kwasu fosforowego(V) [680-31-9]		0,05	-		-	-	-	-	-	-
293	Heksan [110-54-3]		72	-		-	-	-	-	-	skóra
294	n-Heksanal [66-25-1]		40	-		80	-	-	-	-	-
295	Heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem heksanu: 2,2-dimetylobutan [75-83-2] 2,3-dimetylobutan [79-29-8] 3-metylopentan [96-14-0] 2-metylopentan [107-83-5]		400	-		1200	-	-	-	-	-
296	Heksano-6-laktam - pary i frakcja wdychalna ⁵⁾ [105-60-2]		5	-		15	-	-	-	-	-
297	Heksan-2-on [591-78-6]		10	-		-	-	-	-	-	skóra
298	Heptan [142-82-5]		1200	-		2000	-	-	-	-	-
299	Heptan-2-on [110-43-0]		238	-		475	-	-	-	-	skóra
300	Heptan-3-on [106-35-4]		95	-		-	-	-	-	-	-

301	Heptan-4-on [123-19-3]	230	-	-	-	-	-	-	-	-
302	10 Hydrat heptaoksotetraboranu sodu – frakcja wdychalna ⁵⁾ [1303-96-4]	0,5	-	2	-	-	-	-	-	-
303	Hydrazyna [302-01-2]	0,013	0,01	0,039	0,03	-	-	-	-	skóra
304	Hydrochinon [123-31-9]	1	-	2	-	-	-	-	-	-
305	4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on [123-42-2]	240	-	-	-	-	-	-	-	-
306	N-Hydroksymocznik – frakcja wdychalna ⁵⁾ [127-07-1]	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
307	2,2'-Iminobis(etyloamina) [111-40-0]	4	-	12	-	-	-	-	-	skóra
308	2,2'-Iminodietanol [111-42-2]	9	-	-	-	-	-	-	-	skóra
309	Itr [7440-65-5] i jego związki – w przeliczeniu na Y	1	-	-	-	-	-	-	-	-
310	Izobutyroaldehid [78-84-2]	100	-	-	-	-	-	-	-	-
311	Izocyjanian cykloheksylu [3173-53-3]	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-
312	Izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu [4098-71-9]	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-
313	Izocyjanian metylu [624-83-9]	0,03	-	0,047	-	-	-	-	-	skóra
314	Izofluran [26675-46-7]	32	-	-	-	-	-	-	-	-
315	Izooktan-1-ol – mieszanina izomerów [26952-21-6]	220	-	440	-	-	-	-	-	skóra
316	Izopentan [78-78-4]	3000	-	-	-	-	-	-	-	-
317	Izopren [78-79-5]	8	2,8	-	-	-	-	-	-	-
318	2-Izopropoksycetanol [109-59-1]	20	-	-	-	-	-	-	-	skóra
319	Izopropyloamina [75-31-0]	12	-	24	-	-	-	-	-	-
320	2-Izopropylo-4,6-dinitrofenol [118-95-6]	0,05	-	0,15	-	-	-	-	-	skóra
321	Jod [7553-56-2]	0,5	-	1	-	-	-	-	-	-
322	Jodometan [74-88-4]	7	-	20	-	-	-	-	-	skóra

[illegible]

[illegible]

358	MCPA – kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy [94-74-6]	1	-	-	-	-	-	-	-
359	Metakrylan butylu [97-88-1]	100	-	-	-	-	-	-	-
360	Metakrylan 2,3-epoksypropylu ⁶⁾ [106-91-2]	0,3	0,05	0,6	0,1	-	-	-	skóra
361	Metakrylan metylu [80-62-6]	100	-	300	-	-	-	-	-
362	Metanol [67-56-1]	100	-	300	-	-	-	-	skóra
363	Metanotiol [74-93-1]	1	-	2	-	-	-	-	-
364	2-Metoksyanilina [90-04-0]	0,5	-	1	-	-	-	-	skóra
365	4-Metoksyanilina [104-94-9]	0,5	-	1	-	-	-	-	skóra
366	Metoksychlor – frakcja wdychalna ⁵⁾ [72-43-5]	10	-	-	-	-	-	-	-
367	2-Metoksytetanol [109-86-4]	3	1	-	-	-	-	-	skóra
368	2-(2-Metoksycetoksy)etanol [111-77-3]	50	-	-	-	-	-	-	skóra
369	4-Metoksifenol [150-76-5]	5	-	-	-	-	-	-	skóra
370	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol; 1-(2-metoksy-2- metyloetoksy)propan-2-ol; 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy) propan-1-ol [34590-94-8]	240	-	480	-	-	-	-	skóra
371	1-Metoksypropan-2-ol [107-98-2]	180	-	360	-	-	-	-	skóra
372	2-Metoksypropan-1-ol [1589-47-5, 148616-44-8]	20	-	40	-	-	-	-	skóra
373	Metotreksat – kwas (S)-2-(4-{[(2,4-diamino- pterydyn-6- ylo)metylo]metyloamino} benzamidno)pentanodiowy – frakcja wdychalna ⁵⁾ [59-05-2]	0,001	-	-	-	-	-	-	skóra
374	Metylenobis(fenylizocyanian) [101-68-8]	0,03	-	0,09	-	-	-	-	-
375	Metyloamina [74-89-5]	5	-	15	-	-	-	-	-
376	4,4'-Metylenodianilina [101-77-9]	0,08	-	-	-	-	-	-	skóra
377	N-Metyloanilina [100-61-8]	2	-	4	-	-	-	-	skóra
378	2-Metyloaziryna [75-55-8]	4,7	-	-	-	-	-	-	skóra

379	3-Metylobutan-1-ol – alkohol izoamylowy [123-51-3]	18	–	37	–	–	–	–	–	–
380	Metylocykloheksan [108-87-2]	1600	–	3000	–	–	–	–	–	–
381	Metylocykloheksanol – mieszanina izomerów [25639-42-3]	70	–	–	–	–	–	–	–	–
382	2-Metylocykloheksanon [583-60-8]	50	–	340	–	–	–	–	–	skóra
383	2-Metylo-4,6-dinitrofenol [534-52-1]	0,05	–	0,4	–	–	–	–	–	skóra
384	N-Metyloformamid [123-39-7]	3,3	–	–	–	–	–	–	–	skóra
385	5-Metyloheksan-2-on [110-12-3]	95	–	–	–	–	–	–	–	–
386	5-Metyloheptan-3-on [541-85-5]	50	–	100	–	–	–	–	–	–
387	Metylohydrazyna [60-34-4]	0,02	–	0,1	–	–	–	–	–	skóra
388	N-Metylomorfolina [109-02-4]	15	–	30	–	–	–	–	–	–
389	1-Metylnaftalen [90-12-0]	30	–	–	–	–	–	–	–	–
390	2-Metylnaftalen [91-57-6]	25	–	50	–	–	–	–	–	skóra
391	2-Metylopentano-2,4-diol – pary i frakcja wdychalna ⁵⁾ [107-41-5]	50	–	100	–	–	–	–	–	–
392	4-Metylopentan-2-ol [108-11-2]	100	–	160	–	–	–	–	–	skóra
393	4-Metylopentan-2-on [108-10-1]	83	–	200	–	–	–	–	–	–
394	4-Metylopent-3-en-2-on [141-79-7]	20	–	40	–	–	–	–	–	–
395	1-Metylo-2-pirolidon [872-50-4]	40	10	80	20	–	–	–	–	skóra
396	2-Metylopropan-1-ol [78-83-1]	100	–	200	–	–	–	–	–	skóra
397	2-Metylopropan-2-ol [75-65-0]	300	–	450	–	–	–	–	–	–
398	Miedź [7440-50-8] i jej związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cu	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
399	Molibden [7439-98-7] i jego związki – w przeliczeniu na Mo	4	–	10	–	–	–	–	–	–
400	Morfolina [110-91-8]	36	–	72	–	–	–	–	–	skóra
401	Mrówczan etylu [109-94-4]	250	–	500	–	–	–	–	–	–

402	Mrówczan metylu [107-31-3]		100	40	200	80	-	-	-	skóra
403	Nadtlenek dibenzoilowy [94-36-0]		5	-	10	-	-	-	-	-
404	Nadtlenek wodoru [7722-84-1]		0,4	-	0,8	-	-	-	-	-
405	Nafta [8008-20-6]		100	-	300	-	-	-	-	-
406	Naftalen [91-20-3]		20	-	50	-	-	-	-	skóra
407	Naftalenu pochodne chlorowane [-]		0,5	-	1,5	-	-	-	-	-
408	1-Nafityloamina [134-32-7]		3,5	-	-	-	-	-	-	-
409	2-Nafityloamina [91-59-8] i jej sole – w przeliczeniu na 2-naftyloaminę		0,003	-	-	-	-	-	-	-
410	Neopentan [463-82-1]		3000	-	-	-	-	-	-	-
411	Nikiel metaliczny ⁽²⁾ [7440-02-0]		0,25	-	-	-	-	-	-	skóra
412	Nikotyna [54-11-5]		0,5	-	-	-	-	-	-	skóra
413	2-Nitroanilina [88-74-4]		3	-	10	-	-	-	-	skóra
414	3-Nitroanilina [99-09-2]		3	-	10	-	-	-	-	skóra
415	4-Nitroanilina [100-01-6]		3	-	10	-	-	-	-	skóra
416	2-Nitroanizol [91-23-6]		1,6	-	-	-	-	-	-	-
417	Nitrobenzen [98-95-3]		1	0,2	-	-	-	-	-	skóra
418	Nitroetan [79-24-3]		62	20	186	27,7	-	-	-	skóra
419	Nitrometan [75-52-5]		30	-	240	-	-	-	-	-
420	2-Nitropropan [79-46-9]		18	5	-	-	-	-	-	skóra
421	Nitrotoluen – mieszanina izomerów [1321-12-6]		11	-	-	-	-	-	-	skóra
422	2-Nitrotoluen [88-72-2]		11	-	-	-	-	-	-	skóra
423	3-Nitrotoluen [99-08-1]		11	-	-	-	-	-	-	skóra
424	4-Nitrotoluen [99-99-0]		11	-	-	-	-	-	-	skóra

[illegible]

448	2,2'-Oksydietanol – frakcja wdychalna ⁵⁾ [111-46-6]	10	–	–	–	–	–	–	–	–
449	Oktan [111-65-9]	1000	–	–	–	1800	–	–	–	–
450	Oksym butan-2-onu⁶⁾ [96-29-7]	1	0,3	–	0,9	3	–	–	–	skóra
451	Oleje mineralne wysokorafinowane, z wyłączeniem cieczy obróbkowych¹⁸⁾ – frakcja wdychalna ⁵⁾ Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych silnika	5	–	–	–	–	–	–	–	–
452	Ołów [7439-92-1] i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna ⁵⁾	0,05 ¹⁹⁾	–	–	–	–	–	–	–	–
453	Ortokrzemian tetraetylu [78-10-4]	44	5	–	–	–	–	–	–	–
454	Ozon [10028-15-6]	0,15	–	–	–	–	–	–	–	–
455	Parafina stała – frakcja wdychalna ⁵⁾ [8002-74-2]	2	–	–	–	–	–	–	–	–
456	Paration metylowy – tiofosforan(V) <i>O,O</i> -dimetylo- <i>O</i> -4-nitrofenylu (metyloparation) [298-00-0]	0,1	–	–	–	0,6	–	–	–	skóra
457	Pentachlorek fosforu [10026-13-8]	0,7	–	–	–	1,4	–	–	–	–
458	Pentachlorofenol [87-86-5]	0,5	–	–	–	1,5	–	–	–	skóra
459	Pentafluorek bromu [7789-30-2]	0,5	–	–	–	1	–	–	–	–
460	Pentan [109-66-0]	3000	–	–	–	–	–	–	–	–
461	Pentan-1-ol [71-41-0] i jego izomery: pentan-2-ol [6032-29-7] pentan-3-ol [584-02-1] 2-metylobutan-1-ol [137-32-6] 2-metylobutan-2-ol [75-85-4] 3-metylobutan-2-ol [598-75-4] 2,2-dimetylopropan-1-ol [75-84-3]	75	–	–	–	150	–	–	–	–
462	Pentan-2-on [107-87-9]	100	–	–	–	800	–	–	–	–
463	Pental [110-62-3]	118	–	–	–	300	–	–	–	–
464	Pentafenek wanadu – frakcja wdychalna ⁵⁾ [1314-62-1]	0,05	–	–	–	–	–	–	–	–

465	Peroksoboran(III) sodu i jego hydraty – frakcja wdychalna ⁵⁾ [11138-47-9; 15120-21-5; 10332-33-9; 10486-00-7; 13517-20-9; 7632-04-4]	4	–	8	–	–	–	–	–	–
466	Peroksodisiarczian(VI) potasu – frakcja wdychalna ⁵⁾ [7727-21-1]	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–
467	Piperazyna [110-85-0]	0,1	–	0,3	–	–	–	–	–	–
468	2-Pirydyloamina [504-29-0]	2	–	–	–	–	–	–	–	skóra
469	Pirydyna [110-86-1]	5	–	–	–	–	–	–	–	skóra
470	Platyna metaliczna [7440-06-4]	1	–	–	–	–	–	–	–	–
471	Polichlorowane bifenylo [1336-36-3]	1	–	–	–	–	–	–	–	skóra
472	Propan [74-98-6]	1800	–	–	–	–	–	–	–	–
473	Propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna ⁵⁾ [57-55-6]	100	–	–	–	–	–	–	–	–
474	Propan-1-ol [71-23-8]	200	–	600	–	–	–	–	–	skóra
475	Propan-2-ol [67-63-0]	900	–	1200	–	–	–	–	–	skóra
476	Propano-3-lakton [57-57-8]	1	–	–	–	–	–	–	–	skóra
477	Propano-1,3-sulton [1120-71-4]	0,007	–	–	–	–	–	–	–	skóra
478	Propen [115-07-1]	2000	–	8600	–	–	–	–	–	–
479	Prop-2-en-1-ol [107-18-6]	2	–	10	–	–	–	–	–	skóra
480	Propoksur – metylokarbaminian 2-izopropoksyfenylu [114-26-1]	0,5	–	2	–	–	–	–	–	skóra
481	Propyn [74-99-7]	1500	–	2000	–	–	–	–	–	–
482	Prop-2-yn-1-ol [107-19-7]	3	–	–	–	–	–	–	–	skóra
483	Pyły drewna – frakcja wdychalna ⁵⁾	2	–	–	–	–	–	–	–	–
484	Pyły maki – frakcja wdychalna ⁵⁾	2	–	–	–	–	–	–	–	–
485	Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność – frakcja wdychalna ⁵⁾	10	–	–	–	–	–	–	–	–

[illegible]

[illegible]

529	Tlenek diazotu [10024-97-2]	90	-	-	-	-	-	-	-
530	Tlenek magnezu [1309-48-4] – frakcja wdychalna ⁵⁾	10	-	-	-	-	-	-	-
531	Tlenek wapnia [1305-78-8] – frakcja wdychalna ⁵⁾ – frakcja respirabilna ⁸⁾	2 1	- -	- -	6 4	- -	- -	- -	-
532	Tlenek węgla [630-08-0]	23	20	117	100	-	-	-	-
533	Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza(III) [1309-37-1] Tlenek żelaza(II) [1345-25-1] Tetratlenek tróźelaza [1309-38-2; 1317-61-9] – frakcja wdychalna ⁵⁾ – frakcja respirabilna ⁸⁾	5 2,5	- -	10 5	- -	- -	- -	- -	-
534	2-Tolioamina (o-tolidyna) [95-53-4]	0,5	0,1	-	-	-	-	-	skóra
535	4-Tolioamina (4-aminotoluen) [106-49-0]	4,4	-	8,8	-	-	-	-	skóra
536	Toluen [108-88-3]	100	-	200	-	-	-	-	skóra
537	Tolueno-2,4-diamina [95-80-7]	0,04	-	0,1	-	-	-	-	-
538	1,3,5-Triaziano-2,4,6-trion; 1,3,5-triazyno-2,4,6-triol – frakcja wdychalna ⁵⁾ [108-80-5]	10	-	-	-	-	-	-	-
539	Triazotan(V) propano-1,2,3-triyłu ²¹⁾ [55-63-0]	0,095	0,01	0,19	0,02	-	-	-	skóra
540	Tribromek boru [10294-33-4]	-	-	-	-	10	-	-	-
541	Trichlorek fosforu [7719-12-2]	1	-	2	-	-	-	-	-
542	Trichlorek fosforylu [10025-87-3]	0,064	-	0,12	-	-	-	-	-
543	Trichlorfon – 2,2,2-trichloro-1-hydroksy-etylofosfonian dimetylu [52-68-6]	0,5	-	2	-	-	-	-	skóra
544	Trichlorobenzen – mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) [87-61-6; 120-82-1; 108-70-3]	15	-	30	-	-	-	-	skóra
545	1,1,1-Trichloroetan [71-55-6]	300	-	600	-	-	-	-	skóra
546	1,1,2-Trichloroetan [79-00-5]	40	-	-	-	-	-	-	skóra
547	Trichloroeten [79-01-6]	50	-	100	-	-	-	-	skóra
548	Trichlorofluorometan [75-69-4]	-	-	-	-	5600	-	-	-
549	Trichloronafalen – mieszanina izomerów [1321-65-9]	5	-	-	-	-	-	-	skóra

550	Trichloronitrometan [76-06-2]	0,5	-	1,5	-	-	-	-	-	-
551	1,2,3-Trichloropropan [96-18-4]	7	-	-	-	-	-	-	-	skóra
552	2,4,6-Trichloro-1,3,5-triazyna - pary i frakcja wdychalna ⁵⁾ [108-77-0]	0,05	-	0,1	-	-	-	-	-	-
553	Trietyloamina [121-44-8]	3	-	9	-	-	-	-	-	skóra
554	Trimetoksyfosfan [121-45-9]	5	-	10	-	-	-	-	-	skóra
555	Trimetyloamina [75-50-3]	4,9	-	12,5	-	-	-	-	-	-
556	Trimetylobenzen - mieszanina izomerów (1,2,3-; 1,2,4- i 1,3,5-) [526-73-8; 95-63-6; 108-67-8; 25551-13-7]	100	-	170	-	-	-	-	-	skóra
557	2,5,5-Trimetylocykloheks-2-en-1-on [78-59-1]	5	-	10	-	-	-	-	-	-
558	2,4,6-Trinitrotoluen [118-96-7]	1	-	3	-	-	-	-	-	skóra
559	1,3,5-Trinitro-1,3,5-triazinan [121-82-4]	1	-	3	-	-	-	-	-	-
560	1,3,5-Trioksan [110-88-3]	15	-	75	-	-	-	-	-	-
561	Tritlenek diboru [1303-86-2] - frakcja wdychalna ⁵⁾	10	-	-	-	-	-	-	-	-
562	Tritlenek glinu [1344-28-1] - w przeliczeniu na Al: - frakcja wdychalna ⁵⁾ - frakcja respirabilna ⁸⁾	2,5 1,2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-
563	Tritlenek siarki [7446-11-9]	1	-	3	-	-	-	-	-	-
564	Tytan [7440-32-6] i jego związki - w przeliczeniu na Ti	10	-	30	-	-	-	-	-	-
565	Uran [7440-61-1] i jego związki - w przeliczeniu na U: a) związki nierozpuszczalne b) związki rozpuszczalne	0,075 0,015	- -	0,6 0,12	- -	- -	- -	- -	- -	-
566	Uwodornione terfenyle [61788-32-7]	12,5	1,3	48	5	-	-	-	-	-
567	Węgiel (kamienny, brunatny) - frakcja wdychalna ⁵⁾ - frakcja respirabilna ^{8), 9)}	10 2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-
568	Węgiel magnezowy wapnia - dolomit [16389-88-1] - frakcja wdychalna ^{5), 9)}	10	-	-	-	-	-	-	-	-
569	Węgiel wapnia [471-34-1] - frakcja wdychalna ⁵⁾	10	-	-	-	-	-	-	-	-

570	Węgiel krzemowy, niewłóknisty [409-21-2] – frakcja wdychalna ^{5), 9)}	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
571	Węgiel krzemowy, włóknisty [409-21-2] – frakcja wdychalna ^{5), 9)} – włókna respirabilne ¹⁰⁾	10 –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
572	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) – jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA^{23), 23)}	0,002	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
573	4-Winylocykloheksen [100-40-3]	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
574	Winylotoluen – mieszanina izomerów [25013-15-4]	100	–	300	–	–	–	–	–	–	–	–
575	Wodorek litu [7580-67-8] – frakcja wdychalna ⁵⁾	0,01	–	0,02	–	–	–	–	–	–	–	–
576	Wodorotlenek glinu [21645-51-2] – w przeliczeniu na Al – frakcja wdychalna ⁵⁾ – frakcja respirabilna ⁸⁾	2,5 1,2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
577	Wodorotlenek potasu [1310-58-3]	0,5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
578	Wodorotlenek sodu [1310-73-2]	0,5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
579	Wodorotlenek wapnia [1305-62-0] – frakcja wdychalna ⁵⁾ – frakcja respirabilna ⁸⁾	2 1	– –	6 4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
580	Wolfram [7440-33-7] – frakcja wdychalna ⁵⁾	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
581	Wolframu związki nierozpuszczalne – w przeliczeniu na W	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
582	Wolframu związki rozpuszczalne – w przeliczeniu na W	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
583	Zieleń kwasowa V – 1-[4-(dietyloamino)fenylo][4-(dietyloimino)cykloheksa-2,5-dien-1-ylideno]metylo-6-sulfonianonafaleno-3-sulfonian sodu [12768-78-4]	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
584	Związki chromu(VI) – w przeliczeniu na Cr(VI)	0,005	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
585	Związki niklu⁽²⁾ – w przeliczeniu na Ni – frakcja respirabilna ⁸⁾ – frakcja wdychalna ⁵⁾	0,01 0,05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
586	Związki tributylowiny(IV)	0,02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
587	Żelazowod – frakcja wdychalna ⁵⁾ [12604-58-9]	1	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–

- 1) CAS (Chemical Abstracts Service Registry Number) jest oznaczeniem numerycznym substancji chemicznej pozwalającym na jej jednoznaczną identyfikację.
- 2) mg/m^3 – jednostka oznaczająca liczbę cząstek na milion (ang. *parts per million*) w jednostce objętości powietrza (ml/m^3).
- 3) ppm – jednostka oznaczająca liczbę cząstek na milion (ang. *parts per million*) w jednostce objętości powietrza (ml/m^3).
- 4) Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
- 5) Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikaająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.
- 6) Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.
- 7) Czysta substancja ma nazwę zwyczajową „HHDN”, a produkt zawierający 85 % HHDN nosi nazwę „aldryna”.
- 8) Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikaająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
- 9) Równolegle oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki.
- 10) Włókna respirabilne – włókna o długości powyżej 5 μm , o maksymalnej średnicy poniżej 3 μm i o stosunku długości do średnicy > 3 .
- 11) Równolegle oznacza się stężenie benzenu w powietrzu.
- 12) Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy.
- 13) Czysta substancja ma nazwę zwyczajową „HEOD”, a produkt zawierający 85 % HEOD nosi nazwę „dieltryna”.
- 14) NDS dotyczy mieszaniny izomerów.
- 15) Poddana obróbce termicznej powyżej 800 °C.
- 16) Frakcja torakalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikaająca do dróg oddechowych w obrębie klatki piersiowej, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze tchawiczo-oskrzelowym i obszarze wymiany gazowej.
- 17) Ogniotrwałe włókna ceramiczne, które są czynnikami rakotwórczymi kategorii 1B w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1, z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenym w środowisku pracy (Dz. U. z 2024 r. poz. 156), których średnia geometryczna średnica włókien ważona długością pomniejszona o dwa standardowe błędy geometryczne jest mniejsza niż 6 μm .
- 18) Oleje mineralne wysoke rafinowane to oleje z nieistotną zawartością wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w Unii Europejskiej.
- 19) W przypadku związków ołowiu sklasyfikowanych jako rakotwórcze lub mutagenne kategorii 1A lub 1B zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ocenę narażenia zawodowego przeprowadza się w odniesieniu do substancji o niższej wartości NDS.
- 20) Równolegle oznacza się stężenie włókien respirabilnych azbestu.
- 21) W przypadku obecności w środowisku pracy także diazotanu glikolu etylenowego (nitrogliceryna, EGDN), związku o takim samym mechanizmie działania jak nitrogliceryna, uwzględnia się sumę ilorazu średnich stężeń ważonych obu związków do ich wartości NDS, która nie może przekroczyć wartości równej 1.
- 22) Wartości współczynników rakotwórczości (k) wynoszą dla: dibenzo[a,h]antracenu – 1, benzo[a]antracenu – 0,1, benzo[b]fluoroantenu – 0,1, benzo[k]fluoroantenu – 0,1, indeno[1,2,3-c,d]pirenu – 0,1, antracenu – 0,01, benzo[g,h,i]pirenu – 0,01 i chryzenu – 0,01.
- 23) Oznakowanie „skóra” dotyczy wszystkich wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, które są sklasyfikowane jako rakotwórcze zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

UWAGA:

Jeżeli NDS dotyczy mieszaniny izomerów, to w przypadku występowania w środowisku pracy jednego z nich należy stosować tę samą wartość NDS (podany numer CAS dotyczy mieszaniny).