

Warszawa, dnia 1 kwietnia 2026 r.

Poz. 447

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ¹⁾**

z dnia 26 marca 2026 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 2025 r. poz. 277, 807, 1423 i 1661 oraz z 2026 r. poz. 25) 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, z 2023 r. poz. 1661 oraz z 2024 r. poz. 1017) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w odnośniku nr 2 w pkt 14 kropkę zastępuje się średnikiem i dodaje się pkt 15 i 16 w brzmieniu:
 - „15) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/2668 z dnia 22 listopada 2023 r. w sprawie zmiany dyrektywy 2009/148/WE w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 2023/2668 z 30.11.2023);
 - 16) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/869 z dnia 13 marca 2024 r. w sprawie zmiany dyrektywy 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Rady 98/24/WE w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla ołowiu i jego związków nieorganicznych oraz dla diizocyjanianów (Dz. Urz. UE L 2024/869 z 19.03.2024).”;
- 2) załącznik nr 1 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszego rozporządzenia;
- 3) w załączniku nr 2 do rozporządzenia w tabeli 2 kolumna pierwsza otrzymuje brzmienie:

Tempo metabolizmu (klasa)
Klasa 0 Spoczynkowe tempo metabolizmu
Klasa 1 Niskie tempo metabolizmu

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:

- 1) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/2668 z dnia 22 listopada 2023 r. w sprawie zmiany dyrektywy 2009/148/WE w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 2023/2668 z 30.11.2023);
- 2) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/869 z dnia 13 marca 2024 r. w sprawie zmiany dyrektywy 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Rady 98/24/WE w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla ołowiu i jego związków nieorganicznych oraz dla diizocyjanianów (Dz. Urz. UE L 2024/869 z 19.03.2024).

Klasa 2 Umiarkowane tempo metabolizmu
Klasa 3 Duże tempo metabolizmu
Klasa 4 Bardzo duże tempo metabolizmu

§ 2. 1. Do dnia 8 kwietnia 2026 r.:

- 1) dla diizocyjanianów:
 - a) diizocyjanianu heksano-1,6-diylu wartość NDS (najwyższego dopuszczalnego stężenia) wynosi 0,04 mg/m³, a NDSCh (najwyższego dopuszczalnego stężenia chwilowego) wynosi 0,08 mg/m³,
 - b) diizocyjanianu 2,2'-metylenodifenyłu wartość NDS wynosi 0,03 mg/m³, a NDSCh wynosi 0,09 mg/m³,
 - c) diizocyjanianu 2,4'-metylenodifenyłu wartość NDS wynosi 0,03 mg/m³, a NDSCh wynosi 0,09 mg/m³,
 - d) diizocyjanianu metylenodifenyłu – mieszaniny izomerów wartość NDS wynosi 0,03 mg/m³, a NDSCh wynosi 0,09 mg/m³,
 - e) diizocyjanianu tolueno-2,4-diylu wartość NDS wynosi 0,007 mg/m³, a NDSCh wynosi 0,021 mg/m³,
 - f) diizocyjanianu tolueno-2,6-diylu wartość NDS wynosi 0,007 mg/m³, a NDSCh wynosi 0,021 mg/m³,
 - g) diizocyjanianu toluenodiylu – mieszaniny izomerów (2,4- i 2,6-) wartość NDS wynosi 0,007 mg/m³, a NDSCh wynosi 0,021 mg/m³,
 - h) izocyjanianu 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu wartość NDS wynosi 0,04 mg/m³,
 - i) metylenobis(fenyloizocyjanianu) wartość NDS wynosi 0,03 mg/m³, a NDSCh wynosi 0,09 mg/m³;
- 2) nie stosuje się wartości NDS i NDSCh dla diizocyjanianów w przeliczeniu na grupę NCO, określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia zmienianego w § 1 w brzmieniu nadanym niniejszym rozporządzeniem;
- 3) dla ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb wartość NDS wynosi 0,05 mg/m³.

2. Od dnia 9 kwietnia 2026 r. do dnia 31 grudnia 2028 r. dla diizocyjanianów w przeliczeniu na grupę NCO wartość NDS wynosi 0,01 mg/m³, a NDSCh wynosi 0,02 mg/m³.

3. Wartości odpowiednio NDS lub NDSCh określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia zmienianego w § 1, w brzmieniu nadanym niniejszym rozporządzeniem, dla:

- 1) 1,1'-azodi(formamidu),
- 2) 1-winylo-2-pirolidonu,
- 3) N-nitrozodietylaminy

– stosuje się po upływie roku od dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

4. W ciągu dwóch lat od dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia dla:

- 1) 1,2,3-trichloropropanu wartość NDS wynosi 7 mg/m³;
- 2) 1,4-dioksanu wartość NDS wynosi 50 mg/m³;
- 3) butan-1-olu wartość NDSCh wynosi 150 mg/m³;
- 4) tritlenku diboru wartość NDS wynosi 10 mg/m³.

5. Wartości odpowiednio NDS lub NDSCh określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia zmienianego w § 1, w brzmieniu nadanym niniejszym rozporządzeniem, dla:

- 1) 1,4-dioksanu,
- 2) antrachinonu,
- 3) izopropylowanego fosforanu(V) trifenylu,
- 4) kwasu chlorowego(I)

– stosuje się po upływie dwóch lat od dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

6. Do dnia 20 grudnia 2029 r. dla azbestu wartość NDS wynosi 0,01 włókien w cm³.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem następującym po dniu ogłoszenia.

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

Załącznik do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 marca 2026 r. (Dz. U. poz. 447)

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ 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						NDS (jako liczba włókien w cm ³)	Uwagi: oznakowanie substancji notacją „skóra ²⁴⁾ ” lub „nieprógowa substancja reprotoksyczna ²⁵⁾ ”
		NDS (w mg/m ³) ²⁾	NDS (w ppm) ³⁾	NDSCh (w mg/m ³) ²⁾	NDSCh (w ppm) ³⁾	NDSCh (w mg/m ³) ²⁾	NDSCh (w ppm) ³⁾		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Acetaldehyd [75-07-0]	-	-	-	-	45	-	-	-
2	Acetanilid [103-84-4] – frakcja wdychalna ⁶⁾	6	-	-	-	-	-	-	-
3	Acetofenon [98-86-2]	50	-	100	-	-	-	-	-
4	Acetone [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 2-hydroksy-1-metyloetylu [2918-23-2]	2,8	-	6	-	-	-	-	skóra
13	Akrylan hydroksypropylu – mieszanina izomerów [25584-83-2]	2,8	-	6	-	-	-	-	skóra
14	Akrylan 2-hydroksypropylu [999-61-1]	2,8	-	6	-	-	-	-	skóra
15	Akrylan metylu [96-33-3]	14	-	28	-	-	-	-	skóra
16	Akrylonitryl⁷⁾ [107-13-1]	1	0,45	3	1,4	-	-	-	skóra

56	2,2-Bis(4-hydroksyfenyl)propan – bisfenol A [80-05-7] – frakcja wdychalna ⁶⁾	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
57	Brom [7726-95-6]	0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
58	Bromfenwinfos – fosforan(V) 2-bromo-1-(2,4-dichlorofenyl)winylo dietylu [33399-00-7]	0,01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
59	Bromian(V) potasu – frakcja wdychalna ⁶⁾ [7758-01-2]	0,44	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
60	Bromochlorometan [74-97-5]	1000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
61	2-Bromo-2-chloro-1,1,1-trifluoroetan [151-67-7]	40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
62	Bromocetan [74-96-4]	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
63	Bromoeten [593-60-2]	0,4	0,09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
64	Bromoform [75-25-2]	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
65	Bromocetan [74-83-9]	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
66	1-Bromopropan [106-94-5]	42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
67	Bromowodór [10035-10-6]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,5	1,94	–
68	Buta-1,3-dien [106-99-0]	2,2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
69	Butan [106-97-8]	1900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	Butan-1-ol [71-36-3]	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
71	Butan-2-ol [78-92-2]	300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
72	Butan-2-on [78-93-3]	450	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
73	Butano-2,3-dion – diacetyl [431-03-8]	0,07	0,02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
74	Butano-1-itol [109-79-5]	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
75	But-2-enal – mieszanina izomerów [4170-30-3] (<i>E</i>)-but-2-enal [123-73-9] (<i>Z</i>)-but-2-enal [15798-64-8]	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
76	1-Butoksy-2,3-epoksypropan [2426-08-6]	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
77	2-Butoksyetanol [111-76-2]	98	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	skóra
78	2-(2-Butoksyetoksy)etanol [112-34-5]	67	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
79	Butyloamina [109-73-9]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	3,30	skóra

217	3-(2,3-Epoksypropoksy)propen [106-92-3]	6	-	-	-	12	-	-	-	-	-
218	Etanodinitryl [460-19-5]	8	-	-	-	20	-	-	-	-	-
219	Etanol [64-17-5]	1900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	Etanotiol [75-08-1]	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-
221	Eter bis(2-chloroetylowy) [111-44-4]	10	-	-	-	30	-	-	-	-	skóra
222	Eter bis(2,3-epoksypropylowy) [2238-07-5]	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	skóra
223	Eter bis(2-metoksycetylowy) [111-96-6]	10	-	-	-	-	-	-	-	-	skóra
224	Eter dietylowy [60-29-7]	300	-	-	-	600	-	-	-	-	-
225	Eter difenylowy [101-84-8]	7	1	-	2	14	-	-	-	-	-
226	Eter diizopropylowy [108-20-3]	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	Eter dimetylowy [115-10-6]	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	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',6'-) [446255-38-5; 117964-21-3; 337513-72-1; 32536-52-0] – frakcja wdychalna ⁶⁾	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	Eter pentabromodifenylowy – pochodne pentabromowe eteru difenylowego – mieszanina izomerów [32534-81-9]	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	Eter <i>terz</i>-butyloetylowy [637-92-3]	100	-	-	-	200	-	-	-	-	-
231	Eter <i>terz</i>-butylometylowy [1634-04-4]	180	-	-	-	270	-	-	-	-	-
232	4'-Etoksyacetamid [62-44-2] – frakcja wdychalna ⁶⁾	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	2-Etoksyetanol [110-80-5]	8	2	-	-	-	-	-	-	-	skóra
234	Etopozyd [33419-42-0] – frakcja wdychalna ⁶⁾	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	Etylenodiamina [107-15-3]	20	-	-	-	50	-	-	-	-	skóra
236	1,3-Etylenotiomocznik [96-45-7]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	Etyloamina [75-04-7]	9,4	-	-	-	18	-	-	-	-	skóra
238	Etylobenzen [100-41-4]	200	-	-	-	400	-	-	-	-	skóra
239	2-Etyloheksan-1-ol [104-76-7]	5,4	1	-	2	10,8	-	-	-	-	-
240	N-Etylmorfolina [100-74-3]	23	-	-	-	46	-	-	-	-	skóra

241	1-Etylo-2-pirolidon [2687-9]-4]	30	-	-	-	-	-	-	-	skóra
242	Etylotoluen – mieszanina izomerów [2550-14-5]	100	-	-	-	-	-	-	-	-
243	Fenitroton – tiofosforan(V) <i>O</i> -3-metylo-4-nitrofenylu- <i>O,O</i> -dimetylu [122-14-5]	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-
244	2-Fenoksyetanol [122-99-6]	230	-	-	-	-	-	-	-	-
245	Fenol [108-95-2]	7,8	-	-	-	-	-	-	-	skóra
246	Fenolofaleina [77-09-8] – frakcja wdychalna ⁶⁾	8	-	-	-	-	-	-	-	-
247	Fention – tiofosforan(V) <i>O</i> -3-metylo-4(metylosulfanylo)fenylu- <i>O,O</i> -dimetylu [55-38-9]	0,2	-	-	-	-	-	-	-	skóra
248	1,4-Fenylenodiamina [106-50-3]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	skóra
249	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
250	Fenylometanol [100-51-6]	240	-	-	-	-	-	-	-	-
251	Fenyl(2-naftylo)amina [135-88-6]	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-
252	2-Fenylpropen [98-83-9]	240	-	-	-	-	-	-	480	-
253	Fluor [7782-41-4]	0,05	-	-	-	-	-	-	0,4	-
254	Fluorek boru [7637-07-2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	Fluorki – w przeliczeniu na F	2	-	-	-	-	-	-	-	-
256	Fluoroocetan sodu [62-74-8]	0,05	-	-	-	-	-	-	0,15	skóra
257	Fluorouracyl [51-21-8] – frakcja wdychalna ⁶⁾	0,0035	-	-	-	-	-	-	-	skóra
258	Fluorowodor [7664-39-3]	0,5	-	-	-	-	-	-	2	-
259	Fonofos – etyloditiofosfonian <i>O</i> -etylu- <i>S</i> -fenylu [944-22-9]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	skóra
260	Formaldehyd ⁷⁾ [50-00-0]	0,37	0,3	-	-	-	-	0,6	0,74	skóra
261	Formamid [75-12-7]	23	-	-	-	-	-	-	-	skóra
262	Fosfan [7803-51-2]	0,14	-	-	-	-	-	-	0,28	-
263	Fosforan trifenyly [115-86-6]	10	-	-	-	-	-	-	-	-

424	Octan 2-butoksyetylu [112-07-2]	100	-	300	-	-	-	-	-	skóra
425	Octan <i>n</i> -butylu [123-86-4]	240	-	720	-	-	-	-	-	-
426	Octan <i>sec</i> -butylu [105-46-4]	240	-	720	-	-	-	-	-	-
427	Octan <i>tert</i> -butylu [540-88-5]	900	-	900	-	-	-	-	-	-
428	Octan 1,3-dimetylobutylu [108-84-9]	300	-	-	-	-	-	-	-	-
429	Octan 2-etoksyetylu [111-15-9]	11	2	-	-	-	-	-	-	skóra
430	Octan etylu [141-78-6]	734	200	1468	400	-	-	-	-	-
431	Octan izobutylu [110-19-0]	240	-	720	-	-	-	-	-	-
432	Octan izopentylu [123-92-2]	250	-	500	-	-	-	-	-	-
433	Octan izopropylu [108-21-4]	600	-	1000	-	-	-	-	-	-
434	Octan 2-metoksyetylu [110-49-6]	5	1	-	-	-	-	-	-	skóra
435	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [108-65-6]	260	-	520	-	-	-	-	-	skóra
436	Octan 2-metoksypropylu [70657-70-4]	100	-	200	-	-	-	-	-	-
437	Octan metylu [79-20-9]	250	-	600	-	-	-	-	-	-
438	Octan pentan-2-ylu [626-38-0]	250	-	500	-	-	-	-	-	-
439	Octan pentan-3-ylu [620-11-1]	250	-	500	-	-	-	-	-	-
440	Octan pentylu [628-63-7]	250	-	500	-	-	-	-	-	-
441	Octan <i>tert</i> -pentylu [625-16-1]	250	-	500	-	-	-	-	-	-
442	Octan propylu [109-60-4]	200	-	400	-	-	-	-	-	-
443	Octan winylu [108-05-4]	10	-	30	-	-	-	-	-	-
444	Ogniotrwałe włókna ceramiczne ²⁰⁾ Ogniotrwałe włókna ceramiczne ²⁰⁾ w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi	-	-	-	-	-	-	-	0,3 0,3	-
445	2,2'-Oksydietanol [111-46-6] - frakcja wdychalna ⁶⁾	10	-	-	-	-	-	-	-	-
446	Oksym butan-2-onu ⁷⁾ [96-29-7]	1	0,3	3	0,9	-	-	-	-	skóra
447	Oktaan [111-65-9]	1000	-	1800	-	-	-	-	-	-

517	3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-metanoinden [77-73-6]	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
518	1,2,3,4-Tetrahydronaftalen [119-64-2]	100	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-
519	Tetrametylosukcynonitryl [3333-52-6]	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	skóra
520	Tetranitrometan [509-14-8]	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	Tetratlenek osmu – w przeliczeniu na Os [20816-12-0]	0,002	-	-	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-
522	4,4'-Tiobis(6-tert-butyl-3-metylofenol) [96-69-5] – frakcja wdychalna ⁶⁾	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	Tiuram – disulfid tetrametylotiuramu [137-26-8] – frakcja wdychalna ⁶⁾	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	Tlenek azotu [10102-43-9]	2,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
525	Tlenek cynku [1314-13-2] – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna ⁶⁾	5	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
526	Tlenek diazotu [10024-97-2]	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
527	Tlenek magnezu [1309-48-4] – frakcja wdychalna ⁶⁾	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
528	Tlenek wapnia [1305-78-8] – frakcja wdychalna ⁶⁾ – frakcja respirabilna ⁹⁾	2 1	- -	- -	- -	6 4	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-
529	Tlenek węgla [630-08-0]	23	20	-	-	117	100	-	-	-	-	-	-
530	Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza(II) [1345-25-1] Tlenek żelaza(III) [1309-37-1] Tetratlenek tróźelaza [1309-38-2; 1317-61-9] – frakcja wdychalna ⁶⁾ – frakcja respirabilna ⁹⁾	5 2,5	- -	- -	- -	10 5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	skóra
531	2-Toliloamina – o-toluidyna [95-53-4]	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	skóra
532	4-Toliloamina – 4-aminotoluen [106-49-0]	4,4	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	-	skóra
533	Toluen [108-88-3]	100	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	skóra
534	Tolueno-2,4-diamina [95-80-7]	0,04	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
535	1,3,5-Triazinano-2,4,6-trion; 1,3,5-triazyno-2,4,6-triol [108-80-5] – frakcja wdychalna ⁶⁾	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
536	Triazotan(V) propano-1,2,3-triylu²⁴⁾ [55-63-0]	0,095	0,01	-	-	0,19	0,02	-	-	-	-	-	skóra
537	Tribromek boru [10294-33-4]	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
538	Trichlorek fosforu [7719-12-2]	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-

581	Zieleń kwasowa V – 1-[4-(dietyloamino)fenoilo][4-(dietyloimino)cycloheksa-2,5-dien-1-ylideno]metylo-6-sulfonianonafaleno-3-sulfonian sodu [12768-78-4]	10	–	–	–	–	–	–	–
582	Związki chromu(VI) – w przeliczeniu na Cr(VI)	0,005	–	–	–	–	–	–	–
583	Związki niklu ⁽⁴⁾ – w przeliczeniu na Ni – frakcja wdychalna ⁽⁶⁾ – frakcja respirabilna ⁽⁹⁾	0,05 0,01	–	–	–	–	–	–	–
584	Związki tributylocynny(IV)	0,02	–	–	–	–	–	–	skóra
585	Żelazowanad [12604-58-9] – frakcja wdychalna ⁽⁶⁾	1	–	–	–	–	–	–	–

- 1) CAS (ang. *Chemical Abstracts Service Registry Number*) jest oznaczeniem numerycznym substancji chemicznej pozwalającym na jej jednoznaczna identyfikację.
2) mg/m³ – jednostka miligramy na metr sześcienny powietrza, odnosząca się do pomiaru wykonywanego w temperaturze 293 K (20 °C) i przy ciśnieniu 101,3 kPa (760 mm słupa rtęci).
Stężenie substancji w powietrzu w miligramach na metr sześcienny w określonych warunkach odniesienia (C₀) oblicza się za pomocą wzoru:

$$C_0 = 0,346 \cdot C \cdot \frac{T}{p}$$

gdzie:

- 0,346 – współczynnik przeliczeniowy (101,3 kPa/293 K);
C – stężenie substancji w badanym powietrzu, w warunkach pobierania próbek, w miligramach na metr sześcienny;
T – średnia temperatura powietrza podczas pobierania próbek, w kelwinach;
p – średnie ciśnienie atmosferyczne podczas pobierania próbek, w kilopaskalach.
3) ppm – jednostka oznaczająca liczbę cząstek na milion (ang. *parts per million*) w jednostce objętości powietrza (ml/m³).
4) Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
5) Nieprowoga substancja reprotoksyzana – substancja reprotoksyzana, dla której nie istnieje bezpieczny poziom narażenia zdrowia pracowników.
6) Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.
7) Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.
8) Czysta substancja ma nazwę zwyczajową „HHDN”, a produkt zawierający 85 % HHDN nosi nazwę „aldryna”.
9) Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
10) Równoległe oznacza się frakcję respirabilną krzemionki krystalicznej.
11) Włókna respirabilne – włókna o długości powyżej 5 µm, o maksymalnej szerokości poniżej 3 µm i o stosunku długości do szerokości większej lub równej 3:1.
12) Obowiązuje jedna z wartości NDS określonych w kolumnie 9, w zależności od szerokości od szerokości uwzględnianych włókien azbestu. W przypadku stosowania NDS wynoszącego 0,002 włókien w cm³ należy liczyć włókna o szerokości od 0,2 do 3 µm, natomiast w przypadku stosowania NDS wynoszącego 0,01 włókien w cm³ uwzględniane są również włókna o szerokości mniejszej niż 0,2 µm.
13) Równoległe oznacza się stężenie benzenu w powietrzu.
14) Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy.
15) Czysta substancja ma nazwę zwyczajową „HEOD”, a produkt zawierający 85 % HEOD nosi nazwę „dieldryna”.
16) NCO odnosi się do izocyjanianowych grup funkcyjnych związków diizocyjanianów. Ocenę narażenia zawodowego przeprowadza się w oparciu o sumę stężeń izocyjanianowych grup funkcyjnych związków diizocyjanianów zawartych w powietrzu na stanowiskach pracy.
17) NDS dotyczy mieszaniny izomerów.
18) Poddana obróbce termicznej powyżej 800 °C.
19) Frakcja torakalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika do dróg oddechowych w obrębie klatki piersiowej, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze tchawicz-oskrzelowym i obszarze wymiany gazowej.

- 20) Ogniotwałe 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 rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1, z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1126), których średnia geometryczna średnica włókien ważona długością pomniejszona o dwa standardowe błędy geometryczne jest mniejsza niż 6 µm.
- 21) Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w Unii Europejskiej.
- 22) 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 dyrektywy 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.
- 23) Równolegle oznacza się stężenie włókien respirabilnych azbestu.
- 24) W przypadku obecności w środowisku pracy także diazotanu glikolu etylenowego (nitroglukolu, 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.
- 25) Wartości współczynników rakotwórczości (k) wynoszą dla: dibenzo[a,h]jantracenu – 5, benzo[a]pirenu – 1, benzo[a]jantracenu – 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]perylenu – 0,01 i chryzenu – 0,01.
- 26) 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 dyrektywy 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).