

## Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)

Dle sbírky zákonů č.361/2007 (Příloha č.2, část A)  
 (novelizace zákonu č.178/2001)

NPK-P : nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší  
 PEL : Přípustný expoziční limit PEL (TLV) chemické látky, tj. max.přípustná hodnota časově váženého průměru (TWA) koncentrace plynu v ovzduší.

### Vysvětlivky k tabulce :

Kolona "Přípustné koncentrace" se rozumí přípustné expoziční limity označované jako PEL a nejvyšší přípustné koncentrace označované jako NPK-P

Kolona "Číslo CAS" - registrační číslo látky používané v Chemical Abstracts Services

Kolona "Poznámky":

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

\* - u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

Látka	Vzorec	Číslo CAS	Přípustné koncentrace				Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
			PEL		NPK-P			
			mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm		
Oxid uhelnatý	CO	630-08-0	30	<b>26,19</b>	150	<b>130,95</b>	0,873	P
Acetaldehyd	CH3CHO	75-07-0	50	<b>27,75</b>	100	<b>55,50</b>	0,555	
Aceton	(CH3)2CO	67-61-1	800	<b>336,80</b>	1500	<b>631,50</b>	0,421	
Arsen	As	7440-38-2	0,1	<b>0,10</b>	0,4	<b>0,40</b>		P
Arsan / Arsenovodík	AsH3	7784-42-1	0,1	<b>0,03</b>	0,2	<b>0,06</b>	0,313	P
Amoniak (Čpavek)	NH3	7664-41-7	14	<b>20,13</b>	36	<b>51,77</b>	1,438	-
Benzen	C6H6	71-43-2	3	<b>0,94</b>	10	<b>3,13</b>	0,313	D, P
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		86290-81-5	400	<b>400,00</b>	1000	<b>1000,00</b>		
Bifenyl		92-52-4	1	<b>0,16</b>	3	<b>0,47</b>	0,158	D
Brom	Br	7726-95-6	0,7	<b>0,11</b>	1,4	<b>0,21</b>	0,153	
Bromovodík	HBr	10035-10-6	1	<b>0,30</b>	6	<b>1,81</b>	0,302	
1,3-Butadien	C4H6	106-99-0	10	<b>4,25</b>	20	<b>8,50</b>	0,425	P
Butanol (všechny isomery) /Butylalkohol	C4H9OH	71-36-3 78-92-2 78-83-1 75-65-0	300	<b>99,00</b>	600	<b>198,00</b>	0,33	D
Butylacetát (butylester kyseliny octové)	C2H5-COO-C4H9	123-86-4 110-19-0 540-88-5	950	<b>200,45</b>	1200	<b>253,20</b>	0,211	
Cyklohexan	C6H12	110-82-7	700	<b>203,00</b>	2000	<b>580,00</b>	0,29	
Cyklohexanol	C6H12O	108-93-0	200	<b>48,80</b>	400	<b>97,60</b>	0,244	D
Cyklohexanon	C6H10O	108-94-1	40	<b>9,96</b>	80	<b>19,92</b>	0,249	D

Cyklohexylamin /Cyklohexanamin	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub>	108-91-8	20	4,94	40	9,88	0,247	D
Diethylamin	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	109-89-7	15	5,01	30	10,02	0,334	D
2-Diethylaminoethanol	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	100-37-8	50	10,40	100	20,80	0,208	D
Diethylether /Difenyloxid /Ethylether	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	60-29-7	300	99,00	600	198,00	0,33	
Difenylamin	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N	122-39-4	10	10,00	20	20,00		D, P
1,1-Dichlorethan	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	75-34-3	400	98,80	800	197,60	0,247	D
1,2-Dichlorethan	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	107-06-2	10	2,47	20	4,94	0,247	D, P
1,1-Dichlorethen /1,1-Dichlorethylen	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	75-35-4	8	2,02	16	4,03	0,252	
1,2-Dichlorethen /1,2-Dichlorethylen	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	540-59-0	800	201,60	1600	403,20	0,252	
Dimethylamin	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	124-40-3	4	2,17	9	4,88	0,542	D
Dimethylether	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	115-10-6	1000	531,00	2000	1062,00	0,531	
Dimethylethylamin	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	598-56-1	10	3,34	20	6,68	0,334	
Dimethylformamid	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	68-12-2	30	10,05	60	20,10	0,335	D, P
Dimethylhydrazin	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	57-14-7	0,025	0,01	0,05	0,02	0,407	D, P
Dimethylsulfát	(CH <sub>3</sub> O) <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	77-78-1	0,1	0,02	0,2	0,04	0,194	D, P
Ethanol /Ethylalkohol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	64-17-5	1000	532,00	3000	1596,00	0,532	
Ethylacetát	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	141-78-6	700	194,60	900	250,20	0,278	
Ethylamin	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	75-04-7	9	4,88	20	10,84	0,542	D
Ethylbenzen	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	100-41-4	200	46,00	500	115,00	0,23	D
Ethylenoxid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	75-21-8	1	0,56	3	1,67	0,556	D, P
Chlorethan /Ethylchlorid	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	75-00-3	260	98,28	540	204,12	0,378	
Fenol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O	108-95-2	7,5	1,95	15	3,90	0,26	D
Styren /Fenylethylen	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	100-42-5	100	23,50	400	94,00	0,235	D
Fluor	F	7782-41-4	1,5	1,50	3	3,00		
Fluorovodík	HF	7664-39-3	1,5	1,83	2,5	3,06	1,223	
Formaldehyd	CH <sub>2</sub> O	50-00-0	0,5	0,41	1	0,81	0,814	D,S
Fosforovodík /Fosfin /Fosfan	PH <sub>3</sub>	7803-51-2	0,1	0,07	0,2	0,14	0,719	
Fosgen /Karbonylchlorid	CCl <sub>2</sub> O	75-44-5	0,08	0,02	0,4	0,10	0,247	
Freon 11 /Trichlorfluormethan	CCl <sub>3</sub> F	75-69-4	3000	534,00	4500	801,00	0,178	
Freon 12 /Dichlordifluormethan	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	75-71-8	3000	606,00	5000	1010,00	0,202	
Freon 12B2 /Dibromdifluormethan	CBr <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	75-61-6	800	92,80	1300	150,80	0,116	
Freon 13 /Chlortrifluormethan	CClF <sub>3</sub>	75-72-9	4000	1093,60	6000	1640,40	0,2734	
Freon 13B1 /Trifluorbrommethan	CBrF <sub>3</sub>	75-63-8	4000	656,00	6000	984,00	0,164	
Freon 21 /Dichlorfluormethan	CHCl <sub>2</sub> F	75-43-4	40	9,52	50	11,90	0,238	
Freon 114 /1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan	C <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	76-14-2	3000	429,00	5000	715,00	0,143	
Glycerol, mlha	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	56-81-5	10	2,44	15	3,66	0,244	
Heptan (technická směs isomerů)	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	426260-76-6	1000	244,00	2000	488,00	0,244	
Hexan isomery (s výjimkou n-Hexanu)	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		1000	284,00	2000	568,00	0,284	
n-Hexan		110-54-3	70	19,88	200	56,80	0,284	D, P
Hydrazin	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	302-01-2	0,05	0,04	0,1	0,08	0,763	D, S, P
Hydroxid draselný	KOH	1310-58-3	1	1,00	2	2,00		

Hydroxid sodný	NaOH	1310-73-2	1	1,00	2	2,00		
Hydroxid vápenatý	Ca(OH) <sub>2</sub>	1305-62-0	2	2,00	4	4,00		
Chlor	Cl <sub>2</sub>	7782-50-5	0,5	0,17	1,5	0,52	0,344	
Chloracetaldehyd	ClCH <sub>2</sub> CHO	107-20-0	1	0,31	3	0,93	0,311	
Chlorbenzen	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	108-90-7	25	5,43	70	15,19	0,217	
Chlorid amonný (dýmy)	NH <sub>4</sub> Cl	12125-02-9	5	5,00	10	10,00		
Chloroform /Trichlormethan	CHCl <sub>3</sub>	67-66-3	10	2,05	20	4,10	0,205	P, D
Chlorovodík	HCl	7647-01-0	8	5,43	15	10,19	0,679	
Isopropylbenzen /Kumen	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	98-82-8	100	20,30	250	50,75	0,203	D
Kyanovodík	HCN	74-90-8	3	2,72	10	9,05	0,905	D
Methanol /Methylalkohol	CH <sub>4</sub> O	67-56-1	250	188,50	1000	754,00	0,754	D
Methylacetát		79-20-9	600	198,00	800	264,00	0,33	
Methylamin		74-89-5	10	7,57	20	15,14	0,757	D
Methylbenzen /Toulen	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	108-88-3	200	53,20	500	133,00	0,266	D
Methylenchlorid /Dichlormethan	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	75-09-2	200	57,60	500	144,00	0,288	D
Methylethylketon /2-Butanon	CH <sub>3</sub> C(O)CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	78-93-3	600	203,40	900	305,10	0,339	
Methylchlorid /Chlormethan	CH <sub>3</sub> Cl	74-87-3	100	48,40	200	96,80	0,484	D, P
Nitrobenzen	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	98-95-3	1	0,20	2	0,40	0,199	D
Oxid dusičitý	NO <sub>2</sub>							
Oxid dusnatý	NO							
Nitrosní plyny (NOx), oxidy dusíku s výjimkou oxidu dusného		11104-93-1 10102-43-9 10102-44-0	10	10,00	20	20,00		
Oxid dusný	N <sub>2</sub> O	10024-97-2	180	99,90	360	199,80	0,555	
Oxid siřičitý	SO <sub>2</sub>	7446-09-5	5	1,91	10	3,82	0,382	
Ozon	O <sub>3</sub>	10028-15-6	0,1	0,05	0,2	0,10	0,509	
Sírovodík	H <sub>2</sub> S	7783-06-4	10	7,19	20	14,38	0,719	