

**ORIENTAČNÍ HAVARIJNÍ  
PŘÍPUSTNÉ KONCENTRACE A  
HAVARIJNÍ AKČNÍ ÚROVNĚ**

V databázích nebezpečných látek jsou uvedeny hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní prostředí (NPK-P) a přípustného expozičního limitu (PEL).

Havarijní koncentrace jsou informativní hodnoty, které vypovídají o možnosti určité činnosti po danou dobu a o riziku dané činnosti.

LÁTKA	HPK-10 [ppm]	HPK-60 [ppm]	HAU-20 [ppm]	HAU-120 [ppm]
1-butanol	5000	1000	500	300
1-pentanol	2000	1000	500	300
2-methyl-2,4-pentadiol	1000	100	50	20
2-propanol	3000	1000	300	150
acetal	100	25	25	10
acetaldehyd	200	3000	200	100
acetonitril	300	250	160	60
acetonkyanhydrin	60	40	30	10
adiponitril	120	75	60	40
akrolein	0,5	0,5	0,4	0,2
akrylonitril	120	75	60	40
allylalkohol	200	100	10	5
allylisothiokyanát	5	4	3	1
amoniak	1500	500	500	200
antimonovodík	0,6	0,3	0,3	0,2
arsin	10	10	10	10
benzen	15000	7500	200	100
benzonitril	150	80	60	40
benzylkyanid	150	80	60	40
butyronitril	300	200	100	50
cyklohexanol	2000	1000	100	50
diboran	3	2	3	2
dimethylamin	160	40	30	15
epichlorhydrin	250	100	80	35
ethanol	20000	10000	1000	500
ethylamin	160	40	30	15
ethylenchlorhydrin	15	10	10	5
ethylenoxid	2250	500	400	200
fenyliothiokyanát	5	4	3	1
fluorovodík	100	25	10	5
formaldehyd	40	30	35	25
fosfin	3	2	2	1,5

**ORIENTAČNÍ HAVARIJNÍ  
PŘÍPUSTNÉ KONCENTRACE A  
HAVARIJNÍ AKČNÍ ÚROVNĚ**

LÁTKA	HPK-10 [ppm]	HPK-60 [ppm]	HAU-20 [ppm]	HAU-120 [ppm]
fosgen	1,5	1,2	1,5	0,2
chlor	6	3	3	1
chlorid fosforečný	5	2	5	2
chlorid fosforitý	5	3	4	2
chloroform	10000	5000	250	100
chlorovodík	500	100	35	15
isobutyronitril	300	200	100	50
krotonaldehyd	200	50	40	20
kyanovodík	50	25	25	10
methanol	15000	10000	1000	500
methylamin	90	20	20	10
m-xylen	6000	3000	200	100
oxid sírový	21	5	5	2
oxid siřičitý	67	15	50	20
oxid uhelnatý	200	100	100	50
oxidy dusíku	25	10	20	8
o-xylen	8000	3000	200	100
perchlorethylen	2000	1000	200	150
pikolin	1500	350	300	150
propionitril	250	150	80	40
propylenoxid	3300	750	600	300
p-xylen	5000	2000	200	100
pyridin	2000	500	500	200
sirouhlík	500	300	300	200
sulfan	50	50	26	20
sulfurylchlorid	3	1	3	1
technická směs xyleneů	8000	3000	200	100
thionylchlorid	1	0,5	1	0,5
toluen	10000	5000	200	100
trichlorethylen	5000	1000	300	200

**Havarijní přípustná koncentrace HPK-10, resp. HPK-60<sup>1)</sup>** je limitní koncentrace plynu, páry nebo aerosolu látky v ovzduší, které se mohou vystavit záchranáři při záchraně osob bez prostředků individuální ochrany po dobu 10 min., resp. 60 min.

**Havarijní akční úroveň HAU-20, resp. HAU-120<sup>1)</sup>** je limitní koncentrace plynu, páry nebo aerosolu látky v ovzduší, při které je nutné obyvatelstvo vyvést ze zamořeného prostoru do 20 min., resp. 120 min. od zahájené inhalace.

<sup>1)</sup> Ing. Tomáš Čapoun, CSc. a kolektiv: Havárie s únikem nebezpečných látek a protichemická opatření.