



# Další novela nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

**Mirka Hornychová**  
**Státní zdravotní ústav**

**246****NAŘÍZENÍ VLÁDY**

ze dne 3. října 2018,

kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
ve znění pozdějších předpisů

Oxid dusičitý	10102-44-0	<del>2</del> <b>0,96</b>	<del>3</del> <b>1,91</b>
Oxid dusnatý	10102-43-9	<del>10</del> <b>2,5</b>	<del>15</del> <b>5</b>

**Z tabulky přílohy 2 vyjmuty**

Nitrosní plyny (NO<sub>x</sub>), oxidy dusíku s výjimkou oxidu dusného

# Dotaz

- včera jsem odebírala ovzduší pro stanovení manganu,
- novela se mi dostala do rukou později
- může dojít k problémům při porovnávání s limity

Dvoustupňově je myšlen odběr ovzduší pro stanovení vdechovatelné a respirabilní frakce. Zatím provádím především u prašnosti podle typu prachu pro stanovení křemene

Mangan a jeho anorganické sloučeniny, jako Mn	7439-96-5	0,2 0,05	0,4 0,1	<b>V</b> <b>R</b>
---	-----------	-------------	------------	----------------------

**V** – vdechovatelná frakce aerosolu

**R** – respirabilní frakce aerosolu

# odpověď na dotaz

Je doporučeno **odebírat obě frakce, nenajde-li se odborný argument opravňující měření pouze jedné z nich.**

Těmito argumenty by mohlo být např. zjištění, že

- a) poměr obou frakcí je v daném místě dlouhodobě stabilní a tedy stačí měřit jen jednu z nich, nebo
- b) koncentrace vdechovatelné frakce je opakovaně nižší než limit pro frakci respirabilní, je tedy mimo pochybnost, že není překročen ani limit pro frakci vdechovatelnou.

# proč další novela ?

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2017/2398

ze dne 12. prosince 2017,

kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÝ PARLAMENT A RADA EVROPSKÉ UNIE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie, a zejména na čl. 153 odst. 2 písm. b) ve spojení s čl. 153 odst. 1 písm. a) této smlouvy,

# SMĚRNICE (EU) 2017/2398

## Z preambule

- ✓ U většiny karcinogenů a mutagenů není vědecky možné určit úroveň expozice, pod kterými by expozice nevedla k nepříznivým účinkům.
- ✓ I když stanovení limitních hodnot na pracovišti pro karcinogeny nebo mutageny podle této směrnice úplně **neodstraňuje rizika** pro zdraví a bezpečnost zaměstnanců **vznikající z expozice těmto látkám** na pracovišti (**zbytkové riziko**), přesto **přispívá k významnému snížení rizik** vznikajících z této expozice prostřednictvím přístupu postupného snižování a stanovování cílů podle směrnice 2004/37/ES.

# SMĚRNICE (EU) 2017/2398

ČL. 1 mění SMĚRNICI 2004/37/ES:

## *Článek 14*

### *Odst. 1*

- **Členské státy přijmou** v souladu s vnitrostátními právními předpisy a praxí **opatření pro zajištění odpovídajících lékařských prohlídek zaměstnanců**, u nichž výsledky hodnocení uvedeného v čl. 3 odst. 2 odhalí riziko pro zdraví nebo bezpečnost.
- **Příslušný lékař** nebo orgán příslušný pro lékařské prohlídky zaměstnanců **může rozhodnout**, že lékařský **dohled** musí pokračovat po skončení expozice **tak dlouho, jak to uzná za nutné** v zájmu ochrany zdraví příslušného zaměstnance.

# SMĚRNICE (EU) 2017/2398

## Článek 14

### Odst. 8

- **Všechny případy rakoviny**, u kterých bylo v souladu s vnitrostátními právními předpisy a praxí zjištěno, že jsou způsobeny expozicí karcinogenu nebo mutagenu **při práci**, **musí být oznámeny příslušnému orgánu**.

## Článek 18a

- Komise případně navrhne **změny a úpravy** týkající se limitní hodnoty pro **respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého**
- Nejpozději v prvním čtvrtletí roku 2019 **Komise** zohlední nejnovější vývoj vědeckých poznatků a **posoudí** možnost změny oblasti působnosti **této směrnice** s cílem **zahrnout látky toxické pro reprodukci**



## *Článek 2*

**Členské státy uvedou v účinnost** právní a správní předpisy nezbytné k dosažení souladu s touto směrnicí **do 17. ledna 2020**

**Členské státy** sdělí Komisi znění předpisů, které přijmou v oblasti působnosti této směrnice

# SMĚRNICE (EU) 2017/2398

## *Seznam pracovních procesů s rizikem karcinogenity*

1. výroba auraminu
2. práce spojená s expozicí polycyklickým aromatickým uhlovodíkům přítomným v uhelných sazích, dehtu, smole, parách nebo prachu
3. práce spojená s expozicí prachům, dýmům a kapalným aerosolům vznikajícím při pražení a elektrolytické rafinaci kuproniklových rud
4. práce na pracovištích, kde probíhají silně kyselé procesy při výrobě isopropanolu
5. práce spojená s expozicí prachu tvrdých dřev

**body 1 – 5 z NV č. 361/2007 Sb. „vypadly“, i když byly v NV č.178/2001 Sb. a stále jsou v příloze 1 směrnice 2004/37 /ES**

6. práce zahrnující expozici respirabilnímu prachu krystalického oxidu křemičitého vznikajícímu během pracovního procesu

**bod 6 je ze směrnice (EU) 2017/2398**

# SMĚRNICE (EU) 2017/164

NÁZEV LÁTKY	Číslo ES	Číslo CAS	LIMITNÍ HODNOTY			Poznámka	Přechodná opatření	Nyní v ČR PEL/NPK-P
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml			
Prach tvrdých dřev		–	2	–	–	–	Limitní hodnota 3 mg/m <sup>3</sup> do 17.1.2023	2,0
Chrómu (VI) sloučeniny, jako Cr		–	0,005	–	–	–	Limitní hodnota 0,010 mg/m <sup>3</sup> 17.1.2023 Limitní hodnota: 0,025 mg/m <sup>3</sup> pro postupy svařování nebo plazmového řezání nebo podobné pracovní postupy, při kterých vzniká dým, do 17.1.2025	0,05/0,1 I, S, P
žárovzdorná keramická vlákna		–	–	–	0,3	–		0,3
křemen krystalický respirabilní frakce		–	0,1	–	–	–		0,1
benzen	200-753-7	71-43-2	3,25	1	–	kůže		3,0/10
vinylchlorid	200-831-0	75-01-4	2,6	1	–	–		7,5/15
ethylenoxid	200-849-9	75-21-8	1,8	1	–	kůže		1/3 D, I, P
1,2-epoxypropan	200-879-2	75-56-9	2,4	1	–	–		nestanovena
akrylamid	201-173-7	79-06-1	0,1	–	–	kůže		nestanovena
2-nitropropan	201-209-1	79-46-9	18	5	–	–		nestanovena
o-toluidin	202-429-0	95-53-4	0,5	0,1	–	kůže		5/10 D, I, P
1,3-butadien	203-450-8	106-99-0	2,2	1	–	–		10/20
hydrazin	206-114-9	302-01-2	0,013	0,01	–	kůže		0,05/0,1
bromethylen	209-800-6	593-60-2	4,4	1	–	–		nestanovena

momentálně projednáván v Radě a EP

Doplní se

### *Seznam pracovních procesů s rizikem karcinogenity*

7. práce zahrnující *dermální* expozici *minerálním* olejům, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujeících se částí v motoru
8. Práce spojená s expozicí emisím výfukových plynů ze vznětových motorů

současné

navržené

látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	poznámka	PEL	NPK-P
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>	
trichlorethen	79-01-6	250	750	kůže	54,7	164,1
4,4'-diamino-difenylmethan	101-77-9	0,1	0,2-	kůže	0,08	—
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	1	2	kůže	1,9	—
1,2-dibromethan	106-93-4	1	2	kůže	0,8	—
1,2-dichlorethan	107-06-2	10	20	kůže	8,2	—
emise výfukových plynů ze vznětových motorů				kůže		
směsi polycyklických aromatických uhlovodíků, především ty, které obsahují benzo[a]pyren, které jsou karcinogeny ve smyslu směrnice				kůže		
minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru				kůže		

**kadmium a jeho anorganické sloučeniny**

PEL 0,05 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 0,1 mg/m<sup>3</sup>, návrh 0,001 mg/m<sup>3</sup>,

**beryllium a jeho anorganické sloučeniny**

PEL 0,001 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 0,002 mg/m<sup>3</sup>, návrh 0,0002 mg/m<sup>3</sup>,

**kyselina arseničná a její soli a anorganické sloučeniny arsenu**

PEL 0,1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 0,4 mg/g<sup>3</sup>, návrh 0,01 mg/m<sup>3</sup>,

**formaldehyd**

PEL 0,5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 1,0 mg/m<sup>3</sup>, návrh 0,37 / 0,738 mg/m<sup>3</sup>,

**4,4'-methylen-bis(2-chloroanilin)**

návrh 0,01 mg/m<sup>3</sup>.