



**PEL a NPK-P  
v novele nařízení vlády č. 361/2007 Sb.  
a práce SCOEL**

Hornychová Mirka  
Státní zdravotní ústav  
[mhornych@szu.cz](mailto:mhornych@szu.cz)

# Novela nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci



důvody pro změnu v oblasti chemických látek

- ✓ harmonizovat český právní předpis s právem Evropské unie, implementovat třetí seznam směrných limitních hodnot (směrnice Komise 2009/161/EU – 3. seznam)
- ✓ zajistit kompatibilitu práva ČR a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, v platném znění
- ✓ opravit nedostatky
- ✓ doplnit nové limity stanovené na národní úrovni

# Novela nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci



## Změny

Hlava III Podmínky ochrany zdraví při práci s chemickými faktory a prachem

§§ 9-12 hygienické limity

§16, §18 karcinogeny, mutageny a toxické pro reprodukci

v příloze č. 2:

- ✓ přizpůsobit dosavadní hodnoty hodnotám 3. seznamu
- ✓ doplnit limity podle 3. seznamu
- ✓ doplnit hodnoty doporučené komisí SZÚ
- ✓ inhalační anestetika
- ✓ rozlišit dráždivé látky od látek vstřebávajících se kůží
- ✓ opravy

## § 9 NPK-P definice



„ Nejvyšší přípustná koncentrace je taková koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu, aniž by pocítovali dráždění očí nebo dýchacích cest nebo bylo ohroženo jejich zdraví a spolehlivost výkonu práce. Při hodnocení pracovního ovzduší lze porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací časově vážený průměr koncentrace této látky měřené po dobu nejvýše 15 minut. Takové 15 minutové úseky s koncentrací vyšší než hodnota PEL ale nepřesahující NPK-P smí být během osmihodinové směny nejvýše čtyři, s odstupem nejméně jedné hodiny. Přitom nesmí časově vážený průměr koncentrací pro celou směnu překročit hodnotu přípustného expozičního limitu.“

## § 11



Minimální opatření k ochraně zdraví při práci, bližší hygienické požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

U chemické látky **nebo směsi**, která se vstřebává kůží **nebo sliznicemi** a u chemické látky, směsi nebo prachu, které mají dráždivý **nebo senzibilizující účinek** na kůži, je nezbytné zajistit, aby zaměstnanec byl vybaven vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem

## § 16



### Chemické látky a směsi klasifikované jako karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

- ✓ látky klasifikované jako chemické karcinogeny kategorie 1 a 2, mutageny kategorie 1 a 2 a látky toxické pro reprodukci kategorie 1 a 2 podle zákona o chemických látkách
- ✓ látky klasifikované jako chemické karcinogeny kategorie 1A a 1B, mutageny kategorie 1A a 1B a látky toxické pro reprodukci kategorie 1A a 1B upravené podle přímo aplikovatelného předpisu Evropské unie
- ✓ cytostatika a prach tvrdých dřev upravených v bodu b) vysvětlivek uvedených v příloze č. 3 k tomuto nařízení, části A, k tabulce č. 4, je-li práce s ním zařazena do kategorie třetí nebo čtvrté podle zvláštního právního předpisu

### 3. seznam

- nové limity pro N-methyl-2-pyrrolidon a methylisokyanát
- pro 5 škodlivin PEL zůstávají stejná
- pro 4 škodliviny jsou doporučovány PEL vyšší
- pro 8 škodlivin PEL nižší

Sloučenina	snížení PEL
N,N-dimethylformamid	2 x
vinylacetát	2 x
2-methoxyethanol	5 x
2-methoxyethylacetát	5 x
2-ethoxyethanol	3 x
2-ethoxyethylacetát	2,5 x
rtuť a rtuťnaté sloučeniny	2,5 x
kyselina sírová (mlha)	20 x

# inhalační anestetika



	CAS	MH	EU ppm			EU mg/m <sup>3</sup>	CZ mg/m <sup>3</sup>
			MED	MIN	MAX	MED	
			OEL 8h/ STEL	OEL 8h	OEL 8h	OEL 8h/ STEL	PEL/NPK-P
Halothan	151-67-7	187,4	5/20	1 0,02*	50	40/150	15/30
Isofluran	26675-46-7	184,5	10/20	2 2*	50	80/150	15/30
Sevofluran	28523-86-6	200	10/20	2	20	83/170	(17/34) ** (15/30)
Desfluran	57041-67-5	168	10/20	2	20	70/140	(14/28) ** (15/30)
Enfluran	13838-16-9	184,5	10/20	2 0,3*	75	77/150	(15/30) **

\* reprotox

\*\* zaokrouhleno na 15/30



# Změny příloze č. 2 ČÁST A



látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	poznámky	faktor přepočtu na ppm
		mg.m <sup>-3</sup>			
Pentachlorfenol	87-86-5	0,5	1,5	D, I	
Pentakarbonyl železa, jako Fe	13463-40-6	0,2	0,5		0,125
Pentan a isopentan	109-66-0 78-78-4	3000	4500	*	0,339
1,5-Pentandial	111-30-8	0,2	0,4	I, S	0,244
Pentanol všechny isomery a směsi isomerů	30899-19-5	300	600	I	0,278
Pentylacetát všechny isomery a směsi isomerů	84145-37-9	270	540		0,188

# Vysvětlivky k tabulce



## Kolona 3 a 4

Pro aerosoly látek s výrazným dráždivým účinkem na dýchací cesty a oči nelze obecně používat hodnoty hygienických limitů stanovené pro páry; ochranu pracovníků je třeba řešit s ohledem na konkrétní podmínky

## Kolona 5

- D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
- I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
- S látka má senzibilizační účinek
- P u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
- P\* pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie
- \* u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost)

# Komise PEL SZÚ



Komise pro stanovení přípustných expozičních limitů a nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním prostředí

Komise navrhuje/doporučuje přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek event. jejich směsí pro pracovní prostředí a případně doporučuje revizi stávajících limitů.

Návrh/doporučení zpracovává na základě žádosti krajského hygienika, hlavního hygienika, právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání (dále jen „žádosti“), případně pokud se vyskytnou nové informace ukazující na potřebu změny stávajících limitů.

## Komise PEL SZÚ



Komise se schází – podle potřeby, zpravidla 4x ročně  
13 členů, 4 delegováni HH - 2 KHS, 2 ZÚ

- ✓ návrhy nových PEL
- ✓ novela nařízení č. 361/2007 Sb.
- ✓ kontaktní místo pro připomínkování limitů EU
- ✓ návrhy SCOEL

3 členové komise PEL SZÚ jsou členy pracovní skupiny pro expoziční limity chemických látek v pracovním prostředí při Radě vlády pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

## projednávání limitů v EU



- ✓ **SCOEL** (vědecký výbor pro limitní hodnoty expozice chemickým činitelům při práci) tvoří, projednává a doporučuje expoziční limity (OEL) na úrovni EU,
- ✓ projednané návrhy obdrží **kontaktní místa** jednotlivých států, mají cca půl roku na zhodnocení a SCOEL opět projedná připomínky,
- ✓ hotové dokumenty jdou na **tripartitu**, na **výbor pro technický pokrok** a **Komisi**
- ✓ připomínkování návrhu nové směrnice na úrovni členských států
- ✓ **přijmutí** limitní **hodnoty** expozice **na národní úrovni** - pokud členský stát zavede nebo změní limitní hodnotu expozice na pracovišti nebo biologickou limitní hodnotu uvědomí o tom Komisi a ostatní členské státy a předloží jim odpovídající vědecké a technické údaje

## Committees - Scientific Committee on Occupational Exposure Limits

### The Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)

The Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values (SCOEL) was set up by a Commission Decision (95/320/EC) with the mandate to advise the European Commission on occupational exposure limits for chemicals in the workplace.

It does this through the preparation of scientific recommendations for the Commission which are used to underpin regulatory proposals on occupational Exposure Limit Values (OELVs) for chemicals in the workplace. During this procedure draft recommendations from SCOEL undergo a stakeholder consultation to allow interested parties to submit health-based scientific comments and further data.

The Committee is composed of a maximum of 21 members selected from candidates proposed by the EU Member States and appointed by the Commission. They are scientists who are experts in chemistry, toxicology, epidemiology, occupational medicine or industrial hygiene, and able to review available information and recommend exposure limits where possible.

All SCOEL members act as independent scientific experts, not as representatives of their national governments.

Recommendations adopted by the SCOEL are available on this website via the [documents database](#).

### Further Information



14/06/2011  
**Commission proposes to revamp rules to protect EU workers from harmful electromagnetic fields**

[electromagnetic fields](#)

[... more news](#)

There are currently no upcoming events relating to this topic. Please consult the [events archive](#).

[Calls for tender](#)

[Calls for proposals](#)

[Publications](#)

[Videos](#)

### Related Documents

SCOEL Methodology for the Derivation of Occupational Exposure Limits (Version 6)

[en](#)

SCOEL Recommendations (List)

[en](#)

Further information about SCOEL's involvement in setting Occupational Exposure Limits

[en](#)

Explanation of Key Terms

[en](#)

Consolidated Indicative Occupational Exposure Limits Values (IOELVs)

[en](#)

[... more documents](#)