

## OBSAH

ÚVOD . . . . .	5
<i>Kapitola I.</i>	
ŠKODLIVÉ LÁTKY V OVZDUŠÍ . . . . .	7
Plyny a páry . . . . .	7
Mlhy . . . . .	8
Prachy . . . . .	8
Dýmy . . . . .	9
Kouře . . . . .	9
Aerosoly . . . . .	9
<i>Škodlivé účinky chemických látek . . . . .</i>	<i>9</i>
<i>Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivých látek v ovzduší pracovišť . . . . .</i>	<i>10</i>
Tabulka I. pro převedení údajů mg/1 na hodnoty ppm a naopak . . . . .	12
Příklad použití tabulky I. . . . .	15
<i>Tabulky nejvyšších přípustných koncentrací škodlivých látek v ovzduší . . . . .</i>	<i>15</i>
Tabulka II. Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivých plynů, par a prachů v ovzduší pracovišť, podle Hygienických předpisů ministerstva zdravotnictví ČSSR . . . . .	15
Tabulka III. Nejvyšší přípustné koncentrace některých plynů, par a prachů podle ministerstva zdravotnictví SSSR z roku 1959 . . . . .	17
Tabulka IV. Některé hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací škodlivin v ovzduší, přijaté na Konferenci hygieniků USA v roce 1959 . . . . .	21
<i>Stanovení škodlivých látek v ovzduší . . . . .</i>	<i>25</i>
Stanovení plynů a par — metody laboratorní . . . . .	26
Stanovení plynů a par — metody indikační . . . . .	28
Orientační stanovení koncentrace plynů a par . . . . .	39
Analyzátory . . . . .	41
Stanovení prašnosti v ovzduší . . . . .	42
<i>Ochrana před účinky chemických látek, které mohou znečišťovat pracovní ovzduší . . . . .</i>	<i>44</i>
Kolektivní ochrana pracujících . . . . .	44
Osobní ochrana pracujících . . . . .	45
<i>Kapitola II.</i>	
ŠKODLIVÉ LÁTKY V KAPALNÉM A PEVNÉM STAVU . . . . .	50
<i>Ochrana před škodlivým působením chemických látek . . . . .</i>	<i>51</i>
<i>Kapitola III.</i>	
NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU . . . . .	54
Bod vzplanutí . . . . .	54

Bod zápalnosti . . . . .	56
Bod vznícení . . . . .	56
Teploty některých tepelných zdrojů . . . . .	57
Meze výbušnosti . . . . .	58
Příčiny požárů a výbuchů . . . . .	58
Poznámky k zábraně vzniku požárů a výbuchů . . . . .	60
Hasicí prostředky . . . . .	61
<i>Látky nebezpečné požárem nebo výbuchem</i> . . . . .	62
Látky plynné . . . . .	62
Barevné označení kovových lahví na stlačené plyny . . . . .	64
Látky kapalné . . . . .	65
Látky tuhé . . . . .	66
Výbušné směsi prachů se vzduchem . . . . .	67
Reakce a směsi látek nebezpečné požárem nebo výbuchem . . . . .	67
<i>Kapitola IV.</i>	
ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE S CHEMICKÝMI LÁTKAMI . . . . .	69
Předpisy o bezpečnosti a hygieně při práci . . . . .	69
Jedy a látky zdraví škodlivé . . . . .	70
Hořlavé kapaliny (a ostatní hořlaviny) . . . . .	74
Žíraviny . . . . .	76
Zábrana možnosti škodlivého působení chemických látek . . . . .	77
Osobní hygiena a hygienická zařízení . . . . .	78
Poskytování první pomoci . . . . .	79
<i>Kapitola V.</i>	
JEDNOTLIVÉ LÁTKY, NĚKTERÉ JEJICH FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLAST- NOSTI DŮLEŽITÉ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, MOŽNOSTI OHROŽENÍ, VAROVNÉ ÚČINKY . . . . .	84
Tabulka V. . . . .	84
<i>Kapitola VI.</i>	
MECHANIZACE A AUTOMATIZACE . . . . .	142
Mechanizace . . . . .	142
Automatizace . . . . .	142
Automatizace chemických výroby . . . . .	144
Otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci . . . . .	145
<i>Kapitola VII.</i>	
VÝCHOVA PRACUJÍCÍCH K BEZPEČNÉ PRÁCI . . . . .	145
Předměty výchovy pracujících k bezpečné práci . . . . .	147
Požadavky na úspěšnou výchovnou práci . . . . .	148
Příprava a plánování akcí pro výchovu pracujících . . . . .	148
Prostředky výchovy k bezpečné práci . . . . .	149
LITERATURA . . . . .	157
REJSTŘÍK . . . . .	159