

O B S A H

Předmluva	3
I. Nová alkoholometrická soustava	5
1. Zavedení nové alkoholometrické soustavy (NAS)	5
Základy staré soustavy	5
Úsilí o změnu alkoholometrické soustavy v dřívější ČSR a v nynější ČSSR	6
Zákonná úprava měrných jednotek a měrné služby v ČSSR	7
Nové alkoholometrické tabulky	8
2. Důsledky nové alkoholometrické soustavy	10
Vliv na objemové množství lihu	10
Důsledky na hmotnostní množství alkoholu	10
Důsledky na výtěžnosti výroby lihu	11
Vliv na výtěžnost při zpracování etanolu	12
Změna měrných jednotek alkoholu	12
Vliv na technickohospodářské normy	14
Vliv na zásoby lihu	15
Změny v názvosloví a v evidenci tiskopisy	15
Vliv na areometry	15
3. Výpočty v nové alkoholometrické soustavě	17
Výpočet objemové koncentrace etanolu	17
Přepočet objemových procent na hmotnostní	19
Přepočet hmotnostních procent na objemová	19
Výpočet množství alkoholu z objemu lihu	20
Výpočet množství alkoholu z hmotnosti lihu	21
Stanovení objemové koncentrace etanolu pyknometrem	22
4. Předpisy zabezpečující přechod na NAS	23
Předpisy ministerstev zemědělství a výživy republik	23
Předpisy ministerstev financí republik	25
5. Instruktáže, pracovní porady a školení o NAS	25

II. Lihové předpisy	27
1. Nezbytnost zvláštních předpisů pro lih	27
2. Přehled předpisů o lihu	27
Základní předpisy	27
Ostatní předpisy	28
3. Charakteristika nejdůležitějších lihových předpisů	29
Zákon č. 63/1950 Sb., o úpravě hospodaření po zrušení státních finančních monopolů	29
Vyhláška FMZV č. 16/1972 Sb., o hospodaření s lihem	29
Vyhláška FMF č. 17/1972 Sb., o kontrole výroby a obžlu lihu	30
Vyhláška býv. MPP č. 12/1964 Sb., o pěstitelském pálení ve znění vyhlášky býv. MPP č. 85/1965 Sb.	30
Sazebník daně z obratu (od 1. 1. 1979)	31
4. Ostatní předpisy o lihu	33

III. Právo výroby a odbytu lihu v ČSSR	37
1. Povaha výroby a odbytu lihu	37
Surovinová základna	37
Průmyslové lihovary	38
Výrobny syntetického lihu	39
Zemědělské lihovary	39
Ovocné lihovary a lihovary provádějící pěstitelské pálení	40
2. Ekonomika výroby lihu	41
Vývoj hospodaření s lihem	41
Právo výroby lihu	42
Nedovolená výroba lihu	43
Právo odbytu lihu	44
3. Zmocnění ministerstev zemědělství a výživy republik v oboru hospodaření s lihem	45
Předpisy o výrobě a odbytu pěstitelského pálení	45
Předpisy o denaturowaném lihu a denaturaci lihu	45
Vydávání norem ztrát lihu	45

IV. Výklad k základním pojmem hospodaření s lihem	47
1. Pojem "lih" a vlastnosti lihu	47
Pojem "lih"	47
Chemické a fyzikální vlastnosti etanolu	48
Fyziologické vlastnosti lihu	50
Tržní druhy a jakosti lihu (etanolu)	50
Lih k účelům farmaceutickým a zdravotnickým	51
Lih a požární bezpečnost	54
Destiláty	55
Ostatní druhy lihu	55
2. Pojem "výroba lihu"	55
Vymezení pojmu	55
Lihové kvašení	56
Cukry zkvasitelné lihovým kvašením	57
Cukernaté suroviny	59
Suroviny obsahující inulín	61
Škrobnaté suroviny	61
Suroviny obsahující alkohol	62
Výtěžnost lihu z různých surovin	63
Výrobní ztráty	64
Chemická syntéza etanolu	67
3. Pojem "lihovarský závod"	68
Vymezení pojmu	68
Výroba lihu v melasových průmyslových lihovarech	69
Výroba lihu v průmyslových lihovarech sulfitových	71
Výroba lihu v zemědělských lihovarech	71
Výroba lihu v ovocných lihovarech	72
Výroba lihu v drožďárnách	76
Výroba syntetického lihu	76
Výroba lihu speciálními postupy	76
4. Pojem "zušlechtování lihu"	77
Vymezení pojmu	77
Rafinace lihu	78
Výrobny bezvodého lihu	79
Výrobny regenerovaného lihu	80

V. Způsoby zpracování a upotřebení lihu	82
1. Prodeje lihu za ceny bez daně z obratu	82
2. Zpracování v podnicích potravinářského průmyslu	82
Výroba lihovin	82
Kvasné lihové octárny	86
Výroba vonných a chutových látek	88
Výroba kosmetická a vonavkářská	89
Dolihování révových a ovocných vín	92
Konzervace ovoce a ovocných šťáv	92
Upotřebení lihu v tukovém průmyslu	92
Výroba cukrovinek a trvanlivého pečiva	93
Ostatní používatele lihu	93
3. Zpracování lihu v chemickém průmyslu	95
Výroba dietyléteru	95
Zpracování lihu na estery základní metodou	95
Výroba ethylesterů organických kyselin alifatické řady	95
Výroba ethylesterů ostatních organických kyselin	99
Výroba ethylesterů anorganických kyselin	100
Výroba lučebnin substitučními reakcemi	101
Výroba ostatních lučebnin zpracováním etanolu	103
Upotřebení lihu jako extrakční látky	105
Upotřebení lihu k rafinaci lučebnin	108
Upotřebení lihu k úpravě reakčního prostředí	109
Použití lihu k zavádění účinných látek do chemické reakce	110
Upotřebení lihu ve fotoprůmyslu	110
Upotřebení lihu v průmyslu laku	111
Použití lihu při výrobě glazur, politur a úklidových látek	111
4. Zpracování a používání lihu ve farmaceutické výrobě a ve zdravotnictví	112
Zpracování lihu v průmyslové výrobě léčiv a zdravotnického materiálu	112
Používání rafinovaného lihu k lékárenským účelům	113
Upotřebení lihu k technickým účelům nemocničním	114

5. Použití lihu k laboratorním, vědeckým, výzkumným, vývojovým a vyučovacím účelům	115
Použití v analytické chemii k přípravě indikátorů, roztoků a analytických činidel	115
Použití lihu při metodice chemického zkoušení	116
Použití rafinovaného lihu k přípravě preparátů	117
Upotřebení lihu k úpravě vzorků k analýzám a k sterilaci	117
Používání rafinovaného lihu k etalonáži areometrů	118
Použití rafinovaného lihu při restaurátorské činnosti	118
6. Upotřebení lihu v ostatních oborech	118
Sklářský průmysl	118
Energetika	119
Spotřební průmysl	119
Výroba krmných bílkovin z ethanolu	120
Strojírenství a elektrotechnika	120
Bojová technika	121

VII. Denaturowaný lít a denaturace líhu	122
1. Vymezení pojmu	122
2. Výroba obecně denaturowaného lihu	125
Suroviny	125
Přísady	125
Požadavky na obecně denaturowaný lít	125
Způsob denaturace v nádrži	126
Způsob denaturace v železničních nádržkových vozech	127
Ochrana zdraví při práci	127
Výpočty při výrobě obecně denaturowaného lihu	128
Evidence a inventarizace obecně denaturowaného lihu	129
3. Výroba zvláštně denaturowaného lihu	130
Suroviny	130
Přísady	130
Požadavky na zvláštně denaturowaný lít	131
Způsoby denaturace	132
Výpočet při zvláštní denaturaci líhu	133
Evidence a zučtování zvláštně denaturowaného líhu	134
Ochrana zdraví při práci	134
Zvláštní ustanovení o zvláštně denaturowaném líhu	135
Seznam denaturačních prostředků pro zvláštně denaturowaný lít	135
Seznam denaturačních prostředků pro různá použití	143
Požadavky na denaturační prostředky pro zvláštní denaturaci	152
Odbyt denaturowaného líhu z lihovaru	161
4. Mísařny a sklady denaturačních prostředků	164
5. Spolupráce s finanční správou, popřípadě s inspektoraty ÚNM	165