



潜在有毒化学品国际登记中心

IRPTC
МРПТХВ

环境中有害物质
最高容许浓度和初步安全作用值

—苏联国家卫生标准—

(俄、英、汉对照)

中国预防医学科学院环境卫生监测所
有毒化学品登记组

1985. 北京

前 言

“环境中有害物最高容许浓度和初步安全作用值”(ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ БЕЗОПАСНЫЕ УРОВНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОБЪЕКТАХ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)一书是苏联医学科学院劳动卫生和职业病研究所和苏联化工技术安全研究所共同收集、整理,于1978年出版的一本涉及苏联卫生标准的工具书,它包括苏联卫生部颁布的近1500种化学物质在车间空气、居民区大气、生活饮用水水源、土壤和渔业水源中的最高容许浓度或初步安全作用值。此书是迄今为止国内一本较理想、较系统介绍苏联有害物在外环境不同介质中的最高容许浓度的资料。

考虑到广大读者的需要,在翻译过程中又增加了化学物质的英文名称,以便提高此资料的经济效益和使用价值。在这方面我们特别参考了联合国环境规划署“潜在有毒化学品国际登记中心”(IRPTC)对上述苏联卫生标准俄文版本改编为英文版本(MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATIONS AND TENTATIVE SAFE EXPOSURE LEVELS OF HARMFUL SUBSTANCES IN THE ENVIRONMENTAL MEDIA, 1984),使在化学物质英文译名上更趋准确,在翻译过程中,发现有极少量化学物质难以找到确切的中文名称,我们只作个别处理。

尽管如此,我们相信这本涉及苏联卫生标准的工具书,将对我国从事预防医学、环境保护、化工、农业等方面专业人员的工作将是十分有益的。同时,对我国从事标准工作的专业人员也不失是一本较好的参考资料。

在我们编译此资料过程中,中国预防医学科学院卫生研究所王伟国、莫长耕同志在俄文和英文翻译中作了大量工作,对此,我们深表谢意。

为了保证此书能够顺利出版,我们组霍本兴、肖克亮、沈慧芳和李姓等同志,在组稿、编写和审校等方面也作了大量工作。“环境与健康杂志”编辑部对本书出版给予了有力支持,同时对原版本的某些问题,部分作了校核。对此,表示深切的谢意。

由于我们本身的外语和专业水平有限,故在编译材料中会存在错误和不妥之处,对此,我们将真诚地欢迎读者的批评和指正。

目 录

环境有害物质最高容许浓度.....	(1) — (150)
以纤维化为主要作用的气溶胶最高容许浓度...	(151) — (158)
车间空气中有害物质的初步安全作用值(一)(二)	(159) — (166)
居民区大气中有害物质的初步安全作用值.....	(167) — (172)
土壤中农药的最高容许浓度.....	(173)
英文索引.....	(174) — (190)
中文索引.....	(191) — (封三)

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
	以煤油为基础的 6) на синтине synthine-based 合成的									1	毒理
10	Алкомон ОС-2 Alcomone (OS-2) 阿科门 OS-2									0.012	毒理
11	Алкомон ОС-20 Alcomone (OS-20) 阿科门 OS-20							0.1	感官	0.01	卫生
12	Аллидацетат Allyl acetate 乙酸烯丙酯	$\text{CH}_2=\text{CHC}$ H_2OOCCH_3	气	I	2						
13	Аллидамин ⁺ Allylamine 烯丙胺	$\text{CH}_2=\text{CHC}$ H_2NH_2	气	I	0.5						
14	Аллилизотиуроний хлорид Allylisothiuronium chloride 烯丙基异硫脲氯化物	$\text{CH}_2=\text{CH}-$ CH_2SC $(\text{NH}_2)=\text{NH}_2$ Cl^-						0.004	感官		
15	Аллил хлористый Allyl chloride 氯丙烯 (丙烯基氯)	$\text{CH}_2=\text{CHC}$ H_2Cl	气	I	0.3			0.3	感官		
16	Аллил цианистый ⁺ Allyl cyanide 丙烯腈 (丙烯基腈)	$\text{CH}_2=\text{CHC}$ H_2CN	气	I	0.3			0.1	卫毒		
17	Альдегид изонасленный Isobutyraldehyde 异丁醛	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}$ HO	气	I	5						
18	Альдегид кротоновый Crotonaldehyde 巴豆醛, 丁烯醛	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CHCHO}$	气	I	0.5						
19	Альдегид масляный Butyraldehyde 丁醛	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CHO}$	气	I	5						
20	Альдегид Пропионовый Propionaldehyde	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$	气	I	5						

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区		饮水		渔业用水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
21	丙醛 M-Амиллацетат n-Amyl acetate 乙酸戊酯	$\text{CH}_3\text{COOC}_4\text{H}_9$ H_9	气	IV	100	0.1	0.1				
22	Амил бромистый Amyl bromide 溴戊烷	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Br}$				0.8	—				
23	Амилены Amylenes 戊烯 (异构体的混合物)	C_5H_{10}				1.5	1.5				
24	Амилловый эфир муравьиной кислоты (амилформнат)* Amyl formiate 甲酸戊酯	$\text{HCOOC}_5\text{H}_{11}$	气	I	10						
25	Амины алифатические a) C_1-C_4 б) C_5-C_{10} в) $\text{C}_{11}-\text{C}_{18}$ Amines, aliphatic 脂肪族胺	R-NH_2	气	I	1			0.1 0.04	感官		
			气+胶	I	1	0.003	0.003	0.03	感官		
26	α-Аминоатрахинон α-Aminoanthraquinone α-氨基蒽醌		气	I	5						
27	p-Аминоанизол (II-Анизидин)* p-Aminoanisole 对-茴香胺	$\text{p-CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{NH}_2$	气	I	1						
28	p-Аминобензолсульфонилгуанидин-диимидриат (сульфин) p-Aminobenzenesulfacetamide 对-氨基苯磺酰胍单水合物	$\text{p-H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{NHCOC}_6\text{H}_5$	胶	I	1			0.01	卫生		
29	6-(p-Аминобензолсульфамидо)-3-метоксипиридазин (Сульфаниридазин) 6-(p-Aminobenzenesul-	$\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{N}_4\text{O}_2\text{S}$ 的钠盐	胶	I	0.1						

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
30	磺胺嘧啶 2-(п-Аминобензолсульфамидо)-4,6-диметилпиримидин (суль-фадимезин) 2-(p-Aminobenzenesulfonamido)-4,6-dimethylpyrimidine (Sulfadimesine)	$p-H_2NC_6H_4SO_2NHCOCH_3$	胶	I	1			1	卫生		
31	磺胺二甲基嘧啶 4-(п-Аминобензолсульфамидо)-метокси-пиримидин (суль-фамонетоксин) 4-(p-Aminobenzenesulfonamido) methoxy-pyrimidine 4-对氨基苯磺酰胺-甲氧基嘧啶	$C_{11}H_{13}N_4O_2S$	胶	I	0.1						
32	п-Аминобензолсульфамид p-Aminobenzenesulfamide 对氨基苯磺酰胺	$p-H_2NC_6H_4SO_2NH_2$	胶	I	1			0.5	卫生		
33	п-Аминобензолсульфацетамид (сульфацил) p-Aminobenzenesulfonylguanidine monohydrate 对氨基苯磺酰乙酰胺	$p-H_2NC_6H_4SO_2NHCOCH_3$	胶	I	1						
34	2-(п-Аминобензолсульфамидо)-тиазол 2-(p-Aminobenzenesulfonamido)-thiazole 磺胺噻唑	$C_6H_7N_3O_2S_2$	胶	I	1			1	卫生		

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业用水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
35	m-Аминобензотрифторид m-Aminobenzotrifluoride 间-氨基苯三氟化物	$M-CF_3C_6H_4NH_2$	气	I	0.5						
36	5-Амино-8-окси-3,7-ди-бром-1,4-нафтохинонимин 5-Amino-8-hydroxy-3,7-dibromo-1,4-naphthoquinoneimine 5-氨基-8-羟基-3,7-二溴-1,4-萘醌亚胺	$C_{12}H_5N_2Br_2O_2$	胶	I	1						
37	5,6-Амино-(2-п-аминофенил)-бензимидазол 5,6-Amino-(2-p-aminophenyl)-benzimidazole 5,6-二氨基-(2-对氨基苯)苯并咪唑	$C_{13}H_{11}$					0.01				
38	Аминопласты Aminoplasts 胺性塑料 (加压粉末)		胶	II	6						
39	2-Амино-1,3,5-триметилбензол (метилен) + 2-Amino-1,3,5-trimethylbenzene 2-氨基-1,3,5-三甲基苯	$C_8H_{11}N$	气	I	1	0.003	0.003	0.01	卫生		
40	о-Аминофенол o-Aminophenol 邻氨基苯酚	$O-H_2NC_6H_4OH$						0.01	感官		
41	п-Аминофенол p-Aminophenol 对氨基苯酚	$p-H_2NC_6H_4OH$						0.05	感官		
42	Аммиак Ammonia 氨	NH_3	气	II	20	0.2	0.2	2	卫生	0.05	毒理
43	Аммониевая соль 2,4-дихлорфенокси-	$Cl_2C_6H_3OC_6H_4COONH_4$	胶	I	1	0.02**	0.01**	0.2	感官	0.1	毒理

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
44	уксусной кислоты (2,4Д) Ammonium 2,4-dichlorophenoxyacetate (2,4-D) 2,4-滴铵盐	NH_4NO_3								0.5	毒理
	Аммония нитрат (NH_4) ⁺ Ammonium nitrate 硝酸铵										
	Аммония перхлорат аммоний хлорно-кислый (NH_4) ⁺ Ammonium perchlorate 高氯酸铵							5	卫毒	0.008	毒理
46	Аммония сульфат (NH_4) ⁺ Ammonium sulfate 硫酸铵	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$								1	毒理
47	Аммония хлорид (NH_4) ⁺ Ammonium chloride 氯化铵	NH_4Cl								1.2	毒理
48	Аммония соли Ammonium salts 铵盐	$(\text{NH}_4)^+$								0.5	毒理
49	Ампициллин Ampicillin 氨必西林		胶	I	0.1						
50	Ангидрид борный Boric anhydride 硼酐	B_2O_3	胶	II	5						
51	Ангидрид малеиновый Maleic anhydride 顺丁烯二酸酐 (马来酐)	$\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_3$	气+胶	I	1	0.2	0.05				
52	Ангидрид масляный Butyric anhydride 丁酸酐	$(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO})_2\text{O}$	气	I	1						
53	Ангидрид метакри-	$(\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO})_2\text{O}$	气	I	1						

续表 1

I 类

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
	МОВИЙ КИСЛОТЫ Methacrylic acid anhydride 甲基丙烯酸酐										
54	Ангидрид мышьяковистый Arsenous acid anhydride 亚砷酸酐	As_2O_3	胶	I	0.3						
55	Ангидрид мышьяковистый Arsenic acid anhydride 砷酸酐	As_2O_5	胶	I	0.3						
56	Ангидрид селенистый Selenious anhydride 亚硒酸酐	SeO_2	胶	I	0.1						
57	Ангидрид серный Sulfuric anhydride 三氧化硫	SO_3	胶	I	1						
58	Ангидрид сернистый Sulfurous anhydride 二氧化硫	SO_2	气	II	10	0.5	0.05				
59	Ангидрид уксусный Acetic anhydride 醋酸酐	$(CH_3CO)_2O$				0.1	0.03				
60	Ангидрид фосфорный Phosphoric anhydride 磷酸酐	P_2O_5	胶	I	1	0.15	0.05				
61	Ангидрид фталевый Phthalic anhydride 邻苯二甲酸酐		气+胶	II	1	0.1	0.1				
62	Ангидрид хромовый Chromic anhydride 铬酸酐	CrO_3	胶	I	0.01						
63	Ангидрид хлоренди- ковий Anhydride chlоренди- ковий 氯菌酸酐	$ClC_6H_4O_2$						150	警告		
64	Анизол	$CH_3OC_6H_5$						0.05	卫毒		

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
65	Anisole 茴香醚(苯甲醚、甲氧基苯)	$\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CO}$ NHC_6H_5									
	Анирид салициловый кислоты							2.5	感官		
	Salicylic acid Anilide 水杨酸羟酰胺										
66	Анилин [*] Aniline 苯胺	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	气	I	0.1	0.05	0.03	0.1	卫生	0.0001	毒理
67	Анилин солянокислый Aniline hydrochloride 盐酸苯胺	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ HCl								0.1	毒理
68	9,10-Антрахинон 9,10-Anthraquinone 9,10-蒽醌	$\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_2$	胶	II	5						
69	Антрахиноновой дис- персный краситель синий "К" Anthraquinone disperse bluedye K (mixture of 50% 1-methylamino 4-hydroxyethyl- aminoanthraquinone and 50% disodium salt of dinaphthylamine disulfonic acid) 蒽醌分散兰 "K"		胶	II	5						
70	Ацетанилид (N-ацети- ланилин, антифебр- ин) Acetanilide 乙酰(替)苯胺	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCO}$ CH_3								0.004	毒理
71	Ацетальдегид тетра- мер Acetaldehyde tetramer 多聚乙醛 (蜗牛敌)	$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_4$	胶	I	0.2	0.003	0.003				
72	Ацетальдегид Acetaldehyde 乙醛	CH_3CHO	气	II	5	0.01	0.01	0.2	感官		

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔 业 水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
73	N-Ацетоксипропила-карбамат (ацилат-I) N-Acetoxyisopropyl-carbamate (Acilate-1) 异丙基-N-乙酰基-N-苯基氨基甲酸酯	$\text{CH}_3\text{COONHCOOCH}(\text{CH}_3)_2$	气+胶	II	2						
74	Ацетон Acetone 丙酮	CH_3COCH_3	气	IV	200	0.35	0.35	0.001	卫生		
75	Ацетонитрил Acetonitril 乙腈	CH_3CN	气	II	10			0.7	感官		
76	Ацетопропилацетат Acetopropyl acetate 乙酰乙酸丙酯	$\text{CH}_3\text{CO}(\text{CH}_2)_2\text{OCOCH}_3$	气	II	5						
77	Ацетонциангидрин Acetone cyanohydrin 丙酮氰醇	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OH})\text{CN}$	气	I	0.9			0.001	卫生		
78	Ацетофенон (метилфенилкетон) Acetophenone 苯乙酮	$\text{CH}_3\text{COC}_6\text{H}_5$	气	II	5	0.003	0.003	0.1	卫生	0.04	感官
79	Барий Barium 钡	Ba^{2+}						4.0	感官		
80	Барий углекислый Barium carbonate 碳酸钡	BaCO_3	胶	I	0.5						
81	Барий фтористый Barium fluoride 氟化钡	BaF_2	胶	I	0.1						
82	Бензальдегид Benzaldehyde 苯醛, 苯甲醛	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$	气	II	5						
83	Бензальхлорид Benzal chloride 苯叉二氯, 二氯甲基苯	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHCl}_2$	气	I	0.5						
84	Бензантрон		胶	I	0.2						

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔用水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
85	Benzanthrone 苯丙蒽酮										
	Бензилпенициллин Benzyl penicillin 苄青霉素		胶	I	0.1						
86	Бензил хлористый Benzyl chloride 苄基氯	$C_6H_5CH_2Cl$	气	I	0.5						
	Бензил цианистый* Benzyl cyanide 苄乙腈	$C_6H_5CH_2CN$	气	I	0.8						
88	Бензин-растворитель Benzine 汽油溶剂(以C计)		气	N	300						
	Бензин Petrol, low-sulfur 汽油(以C计)					5	1.5				
90	Бензин топливный, (Сланцевый, кре- кинг и др. в пересче- тена С) Petrol 燃料汽油(页岩的, 裂化的 等)(以C计)		气	N	100	0.05	0.05	0.1	感官		
	Бензоил хлористый Benzoyl chloride 苯酰氯	C_6H_5COCl	气	II	5						
92	Бензоксанолон Benzoxazolone 苯并恶唑酮	$C_8H_5NO_2$	胶	I	1						
	Бензол* Benzene 苯	C_6H_6	气	I	5	1.5	0.8	0.5	卫毒	0.5	毒理
94	Бензолсульфамид Benzene sulfonamide 苯磺酰胺	$C_6H_5SO_2NH_2$						6	卫毒		
	Бензолсульфохлорид Benzenesulfonyl chloride 苯磺酰氯	$C_6H_5SO_2Cl$						0.5	感官		

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业用水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
96	Бензотрифторид Benzotrifluoride 三氟甲苯	$C_6H_5CF_3$	气	IV	100						
97	Бензотрихлорид Benzotrichloride 三氯甲苯, 苯川三氯	$C_6H_5CCl_3$	气	I	0.2						
98	п-Бензохинон p-Benzoquinone 对苯醌	$C_6H_4O_2$	气	I	0.05						
99	3,4-Бензпирен 3,4-Benzopyrene 3,4-苯并花	$C_{20}H_{12}$	胶	I	0.000 15		$0.1 \mu g$ $100m^3$	0.0000 05	卫毒		
100	Бериллий и его соединения Beryllium and its compounds 铍及其化合物 (以 Be 计)	Be	胶	I	0.001			0.0002	卫毒		
101	Бетанал Betanal 3-[甲氧基羰基, 氨基苯基]-N-(3-甲基苯基)氨基甲酸酯 (甲二威灵, 甜果宁, 苯敌草)		胶	I	0.5						
102	Биовит Biovit (as chlorotetracycline) 氯四环素		胶	I	0.1						
103	Бис-(трибутилолово)-оксид Bis(tributyltin) oxide 氧化双三正丁基锡 (丁锡)	$((C_4H_9)_3Sn)_2O$						0.002	卫毒		
104	Бисфурфурилиденгексаметилендиамин (бифургин) Bis-furfurylidene hexamethylene diamine 双-庚叉己二胺		气+胶	I	0.2						
105	I,I-Бис-(оксиметил)-цилогексен-3	$C_6H_4(OC_2H_5)_2$	胶	II	5			1	卫毒		

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业用水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
106	1,1-Bis (hydroxymethyl)-cyclohexene-3 1,1-双-(羟甲基)-环己烯-3										
	1,2-Бис-(хлорметил)-3,4,5,6,7,7-гексахлорбицикло-2,2,1-гептен-4,5 (алодан)* 1, 2-Bis(chloromethyl)-3,4,5,6,7,7- hexachlorobicyclo-4,5,2,2,1-heptene (Alodan) 氯双环烯(冰片丹)	$C_{11}H_{11}NO_2$ ClH	气+胶	I	0.5						
107	Бис-(хлорметил)-бензол Bis (chloromethyl) benzene 双-(甲基氯)-苯	$(CH_2Cl)_2$ C_6H_4	气	I	1						
108	Бис-(хлорметил)-ксилол Bis- (chloromethyl) -xylene 双-(甲基氯)-二甲苯	$(CH_2)_2C_6H_4$ $(CH_2Cl)_2$	气	I	1						
109	Бис-(хлорметил)-нафталин Bis- (chloromethyl) -naphthalene 双-(甲基氯)-萘	$C_{10}H_8(CH_2Cl)_2$	胶	I	0.5						
110	Боверин Beauverin 白僵菌素									10	
111	Бор Boron 硼	B						0.5	卫毒		
112	Бор фтористый Boron fluoride 氟化硼	BF_3	气	I	1						

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业用水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
113	Бром* Bromine 溴	Br ₂	气	I	0.5			0.2	卫毒		
114	Бромацетопропил ацетат Bromoacetopropyl acetate 溴乙酰丙基乙酸酯	BrCH ₂ CO (CH ₂) ₂ OC OCH ₃	气	I	0.5						
115	Бромбензол Bromobenzene 溴苯	C ₆ H ₅ Br	气	I	3		0.03				
116	Бромфенол (орто-, па- ра-изомеры) Bromophenol (o- and -p-isomers) 溴苯酚 (邻, 对-异构体)	BrC ₆ H ₄ OH				0.13	0.03				
117	Бутан Butane 丁烷	C ₄ H ₁₀	气	II	300	200					
118	1,4-Бутандиол 1,4-Butanediol 1,4-丁二醇	C ₄ H ₉ (OH) ₂						5	卫毒		
119	1,3-Бутандиен (дивин- ил) 1,3-Butadiene 丁间二烯	CH ₂ =CHC H=CH ₂	气	II	100	3	1	0.06	感害		
120	Бутиламин бензосу- льфониламин Benzenesulfonic acid butylamide 苯磺酸丁基酰胺	C ₆ H ₅ SO ₂ N HC ₄ H ₉	气 + 液	I	0.5						
121	Бутилацетат Butyl acetate 醋酸丁酯	CH ₃ COOC C ₄ H ₉	气	II	200	0.1	0.1	0.1	卫生		
122	Бутилбензол Butyl benzene 丁苯	C ₆ H ₅ C ₄ H ₉						0.1	感害		
123	Бутил бромистый Butyl bromide 丁基溴	C ₄ H ₉ Br				0.7	0.03				

续表 1

序号	物质名称	化学式	车间空气			居民区气		饮水		渔业用水	
			F	R	MAC	一次	日均	MAC	A	MAC	A
124	Бутилен Butylene 丁烯	C_4H_6				3	3	0.2	感官		
125	2-втор-Бутил-4,6-динитрофенил-3,3-диметилакрилат (коронил) 2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenyl-3,3-dimethylacrylate 2-仲丁基-4,6-二硝基苯基-3,3-二甲基丙烯酸酯 (乐杀螨)	$C_{16}H_{18}N_2O_6$						0.03	卫毒		
126	Бутилизоцианат Butyl isocyanate 丁基异氰酸酯	$C_4H_7N=C=O$	气	I	1						
127	2-Бутилтиобензотиазол (бутилкантакс) 2-Butylthiobenzothiazole 丁基间硫氮杂茛 (2-丁基硫代苯并噻唑)		气	II	2						
128	трет-Бутилперацетат tert-Butyl peracetate 过醋酸特丁酯	$(CH_3)_3COO-COCH_3$	气	I	0.1						
129	трет-Бутилпербензоат tert-Butyl perbenzoate 特-丁基过苯(甲)酸酯	$C_6H_5COOO-C(CH_3)_3$	气	I	1						
130	Бутиновый эфир акриловой кислоты Butyl acrylate 丙烯酸丁酯	$CH_2=CH-COO-C_4H_9$	气	II	10			0.01	感官		
131	Бутиловый эфир метакриловой кислоты Butyl methacrylate 甲基丙烯酸丁酯	$CH_2=C(CH_3)-COO-C_4H_9$	气	IV	30			0.02	感官		
132	Бутиловый эфир 5-хлорметил-2-фуранкарбоновой кислоты		气	I	0.5						