

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН САЙД, БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН
САЙДЫН ХАМТАРСАН ТУШААЛ

2018 оны 01 сарын 10-ны өдөр

Дугаар 465 1.08

Улаанбаатар хот

Барилгын материалын эрүүл ахуйн аюулгүйн үзүүлэлтийн
зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг батлах тухай

Эрүүл ахуйн тухай хуулийн 5 дугаар зүйлийн 5.5 дахь хэсгийг үндэслэн
ТУШААХ нь:

1. Барилгын материалаас дотоод орчны агаарт ялгарах дэгдэмхий органик
нэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг нэгдүгээр, Барилгын материалаас дотоод
орчны агаарт ялгарах хорт бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг хоёрдугаар
хавсралтаар тус тус баталсугай.

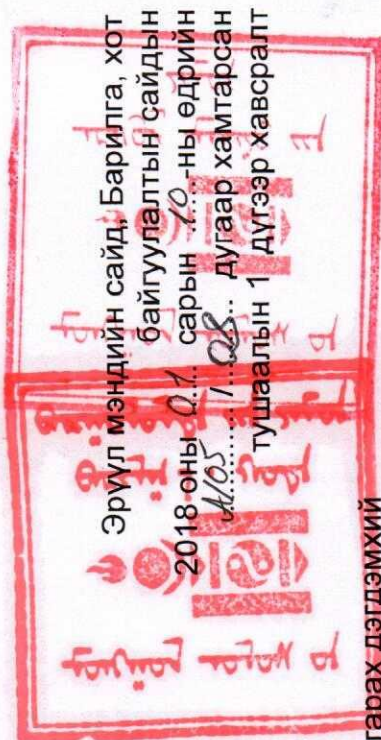
2. Энэхүү тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Эрүүл мэндийн
яамны Төрийн нарийн бичгийн дарга /Д.Очирбат/, Барилга, хот байгуулалтын
яамны Төрийн нарийн бичгийн дарга /С.Магнайсүрэн/-д тус тус даалгасугай.

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН
САЙД

Д.САРАНГЭРЭЛ

БАРИЛГА, ХОТ
БАЙГУУЛАЛТЫН САЙД

Х.БАДЕЛХАН



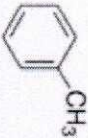
Барилгын материалаас дотоод орчны агаарт ялгарах дэгдэмхий органик нэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

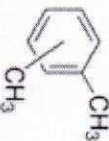
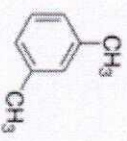
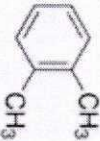
Нэгдлийн нэр	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мкг/м ³		Шинжилгээний аргын стандарт	Ангилал ³
	3 хоногийн дараа	28 хоногийн дараа		
Дэгдэмхий органик нэгдлүүдийн нийт хэмжээ	3000	300	ISO 14965:2000 ² NIOSH 1500 NIOSH 1501 ISO 16017-1;2:2003 ¹⁵	
Хагас дэгдэмхий нэгдлүүдийн нийт хэмжээ	-	100	ISO 14965:2000 ² NIOSH 1500 NIOSH 1501 ISO 16000-6:2011 ⁴ ISO 16017-1;2:2003 ¹⁵	
Формальдегид	50	50	ISO 14965:2000 ² NIOSH Method: 5700 ⁹ NIOSH Method 3500 ¹³ ISO 16000-3:2011 ⁵	Хавдар үүсгэгч 2 Хортой 3 Арьс үрэвсүүлэгч 1B Арьс мэдрэгжүүлэгч 1
Ацетилальдегид	50	50	ISO 14965:2000 ² ISO 16000-6:2011 ⁴	Хавдар үүсгэгч 2 Нүд хүчтэй гэмтээгч ба цочроогч бодис 2 Нэг удаагийн нөлөөллөөр эрхтэн системийг хордуулдаг бодис 3

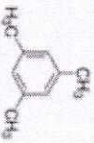


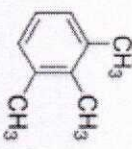
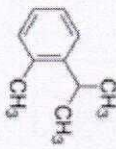
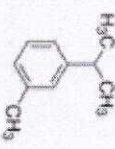
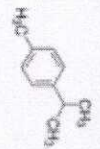
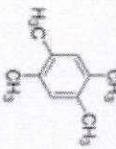
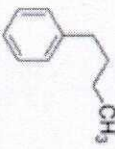
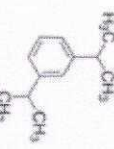
Барилгын материалаас дотоод орчны агаарт ялгарах
хорт бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

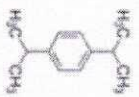
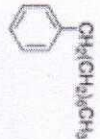
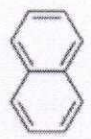
Д/д	Химийн бодисын нэр	Химийн томъёо	CAS дугаар	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, мкг/м ³	Шинжилгээний аргын стандарт	Ангилал ³
Ароматик нүүрсустөрөгчид (Aromatic hydrocarbons)						
1	Бензол	Benzene 	71-43-2	1 (carcinogen)	ISO14965:2000 ² NIOSH 1500 ¹⁴ NIOSH Method: 2549 ¹¹ ISO 16017-1;2:2003 ¹⁵	Хавдар үүсгэгч 1A Үр удамд нөлөөлөгч бодис 1B Олон удаагийн нөлөөллөөр тодорхой эрхтэн системийг хордуулдаг бодис 1 Амьсгалахад хортой 1 Нүд хүчтэй

							гэмтээгч цочроог бодис 2 Арьс үрэвсүүл ба цочрс
2	Toluol	Toluene		108-88-3	2900	ISO14965:2000 ² NIOSH 1500 ¹⁴ NIOSH Method: 2549 ¹¹ ISO 16017- 1:2:2003 ¹⁵	Нөхөн үржихүй, хортой 2 Амьсгал хортой 1 Олон удаагийг нөлөөлл эрхтэн системий хордуулг, бодис 2 Арьс үрэвсүүл ба цочрс Нэг удаа нөлөөлл эрхтэн системий хордуулг, бодис 3
3	Этилбензол	Ethyl benzene		100-41-4	850	ISO 14965:2000 ² NIOSH 1500 ISO 16017- 1:2:2003 ¹⁵	Хортой 4

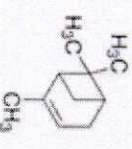
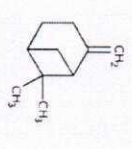
4	Ксилол, о-,м-,п-ксилолуудын изомерийн холимог	Xylene, mix of o-, m- and p-xylene isomers		1330-20-7	500	ISO 14965:2000 ² NIOSH Method: 2549 ¹¹ NIOSH 1500 ISO 16017- 1:2:2003 ¹⁵	Хортой 4 Арьс үрэвсүүл ба цочрс
5	п-ксилол	p-Xylene		106-42-3	500	ISO 14965:2000 ² NIOSH Method: 2549 ¹¹ NIOSH 1500 ISO 16017- 1:2:2003 ¹⁵	Хортой 4 Арьс үрэвсүүл ба цочрс
6	м-ксилол	m-Xylene		108-38-3	500	ISO 14965:2000 ² NIOSH Method: 2549 ¹¹ NIOSH 1500 ISO 16017- 1:2:2003 ¹⁵	Хортой 4 Арьс үрэвсүүл ба цочрс
7	о-ксилол	o-Xylene		95-47-6	500	ISO 14965:2000 ² NIOSH Method: 2549 ¹¹ NIOSH 1500 ISO 16017- 1:2:2003 ¹⁵	Хортой 4 Арьс үрэвсүүл ба цочрс
8	Н-пропил бензол (фенилпропан)	n-Propyl benzene		103-65-1	950	ISO 16000- 3:2011 ⁵	Амьсгал; хортой 1 Нэг удаа нөлөөлөгч эрхтэн системий хордуулд

							Бодис 3 Усан орч урт хугал архаг хої чанартай Бодис 2
9	1,3,5-Триметилбензол	1,3,5- Trimethylbenzene		108-67-8	450	ISO 14965:2000 ²	Нэг удаа нөлөөлл эрхтэн системий хордуулд Бодис 3 Усан орч урт хугал архаг хої чанартай Бодис 2
10	1,2,4-Триметилбензол	1,2,4- Trimethylbenzene		95-63-6	450	ISO 14965:2000 ²	Хортой 4 Нүд хүчт гэмтээгч цочроогч Бодис 2 Нэг удаа нөлөөллг эрхтэн системий хордуулд Бодис 3 Арвс үрэвсүүл ба цочро Усан орч урт хугал

							архаг хої чанартай бодис 2
11	1,2,3-Триметилбензол	1,2,3-Trimethylbenzene		526-73-8	450	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
12	1-Изопропил-2-метилбензол (о-цимен)	1-Isopropyl-2-methylbenzene (o-cymene)		527-84-4	1000	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
13	1-Изопропил-3-метилбензол (м-цимен)	1-Isopropyl-3-methylbenzene (m-cymene)		535-77-3	1000	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
14	1-Изопропил-4-метилбензол (п-цимен)	1-Isopropyl-4-methylbenzene (p-cymene)		99-87-6	1000	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
15	1,2,4,5-тетраметилбензол	1,2,4,5-Tetramethylbenzene		95-93-2	500	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
16	Н-Бутилбензол	n-Butyl benzene		104-51-8	1100	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
17	1,3-Диизопропилбензол	1,3-Diisopropylbenzene		99-62-7	750	ISO 16000-3:2011 ⁵	-

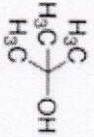
18	1,4- Диизопропилбензол	1,4- Disorпроулbenzene		100-18-5	750	ISO 16000- 3:2011 ⁵	-
19	Фенилпктан ба түүний изомерүүд	Phenyl octane and isomers		2189-60-8	1100	ISO 16000- 3:2011 ⁵	-
20	Стирол	Styrene		100-42-5	250	ISO 14965:2000 ² NIOSH 1500 ISO 16017- 1;2:2003 ¹⁵ ISO 16000- 3:2011 ⁵	Хортой 4 Нүд хүчт: гэмтээгч цочроогч бодис 2 Арьс үрэвсүүл: ба цочрог
21	Нафтаген	Naphthalene		91-20-3	10	ISO 14965:2000 ² ISO 16000- 3:2011 ⁵	Хавдар үүсгэгч 2 Хортой 4 Усан орчл богино хугацаан хурц хору чанартай бодис 1 Усан орчл урт хугац: архаг хор чанартай бодис 1

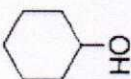
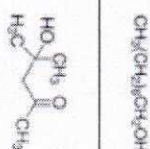
22	Циклогексан	Cyclohexane		110-82-7	6000	ISO 14965:2000 ² ISO 16000-3:2011 ⁵	Амьсгал, хортой 1 Арьс үрэвсүүл ба цочрс Нэг удаа нөлөөлг эрхтэн системий хордуулд бодис 3 Усан орч
23	Метил циклогексан	Methyl cyclohexane		108-87-2	8100	ISO 16000-3:2011 ⁵	Амьсгал, хортой 1 Арьс үрэвсүүл ба цочро Нэг удаа нөлөөлг эрхтэн системий хордуулд бодис 3 Усан орч

							урт хугал архаг хоёр чанартай бодис 2
24	Ханасан алифатик нүүрсүүстөрөгчид C9-с C16	saturated aliphatic hydrocarbons C9 till C16			6000	ISO 16000- 3:2011 ⁵	-
Терпений уламжлалууд (Terpenes)							
25	3-карейн	3-Carene		498-15-7	1500	NIOSH Method: 2549 ¹¹	-
26	α-Пинен	α-Pinene		80-56-8	2500	NIOSH Method: 2549 ¹¹	-
27	β-Пинен	β-Pinene		127-91-3	1400	NIOSH Method: 2549 ¹¹	-
28	Лимонен	Limonene		138-86-3	5000	NIOSH Method: 2549 ¹¹	Арьс үрэвсүүл: ба цочрол Арьс мэдрэгжү 1 Усан орч богино хугацаанг

						хурц хор чанартай бодис 1
29	Бусад терпенийн нүүрсүстөрөгчид	Other terpene hydrocarbons		1400	NIOSH Method: 2549 ¹¹	Усан орч урт хугал архаг хо чанартай бодис 1

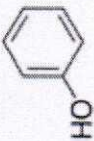
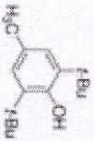
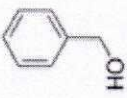
Алифатик нүүрсүстөрөгчид (Aliphatic hydrocarbons)

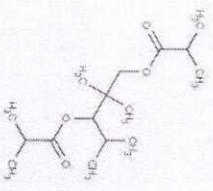
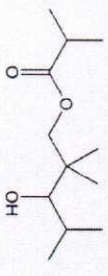
30	Терт-бутанол, 2-метилпропанол-2	Tert-butanol, 2-methylpropanol-2		75-65-0	620	ISO 14965:2000 ² ISO 16000-3:2011 ⁵	Хортой 4 Нэг удааг нөлөөллө эрхтэн системий хордуулда бодис 3
31	1-Бутанол	1-Butanol		71-36-3	3000	ISO 14965:2000 ² ISO 16000-3:2011 ⁵	Арьс урэвсүүл: ба цочрог Нүд хүчтэ гэмтээгч цочроогч бодис 1 Нэг удааг нөлөөллө

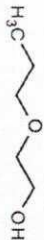
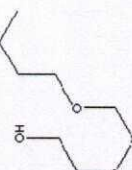
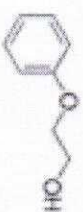
								эрхтэн системий хордуулд бодис 3
32	Пентанол (бүх изомерүүд)	Pentanol (all isomers)				730	ISO 16000-3:2011 ⁵	Хортой 4 Нэг удаа нөлөөлөгч эрхтэн системий хордуулд бодис 3
33	1-гексанол	1-Hexanol	<chem>CH3(CH2)4CH2OH</chem>	111-27-3		2100	ISO 16000-3:2011 ⁵	Хортой 4
34	Циклогексанол	Cyclohexanol		108-93-0		2000	ISO 16000-3:2011 ⁵	Хортой 4 Нэг удаа нөлөөлөгч эрхтэн системий хордуулд бодис 3 Арьс Урвасуул: ба цочроос
35	2-этил-1-гексанол	2-Ethyl-1-hexanol	<chem>CH3CH2CH2CH2CH(OH)CH2CH3</chem>	104-76-7		300	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
36	1-октанол	1-Octanol	<chem>CH3(CH2)6CH2OH</chem>	111-87-5		1100	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
37	4-гидрокси-4-метил-пентан-2-он (Диацетонь спирт)	4-Hydroxy-4-methyl-pentane-2-on (diacetone alcohol)		123-42-2		960	ISO 16000-3:2011 ⁵	Нүд хүчтэ гэмтээгч (цочроогч)

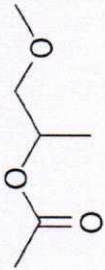
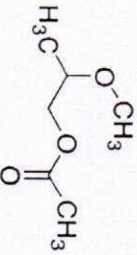
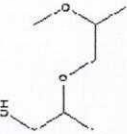
							Бодис 2
--	--	--	--	--	--	--	---------

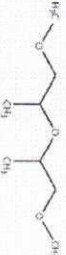
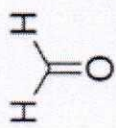
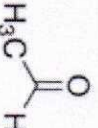
Ароматик спиртууд (Aromatic spirits)

38	Фенол	Phenol		108-95-2	10	ISO 16000-3:2011 ⁵	Үр удамд нөлөөлөгч бодис 2 Хортой 3 Олон удаагийн нөлөөлөгч тодорхой эрхтэн системий хордуулда бодис 2 Арьс урвасуул: 1B
39	Бутилжсан гидрокси толуол	Butylated hydroxytoluene		128-37-0	100	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
40	Бензилийн спирт	Benzyl alcohol		100-51-6	440	ISO 16000-3:2011 ⁵	Хортой 4
41	Диэтилен гликол	Diethylene glycol		111-46-6	440	ISO 16000-3:2011 ⁵	Хортой 4

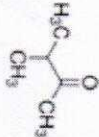
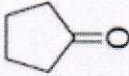
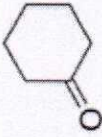
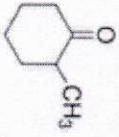
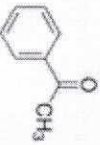
42	Дипропиллен гликол	Dipropylene glycol		25265-71-8	670	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
43	1,4-Бутиленгликол (1,4-бутандиол)	1,4-Butylene glycol (1,4-Butandiol)		110-63-4	2000	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
44	2,2,4-Триметилпентандиол диизобутират	2,2,4-Trimethylpentanediol diisobutyrate (TXIB)		6846-50-0	450	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
45	Диэтиленгликол диметилийн эфир (1-метокси-2-(2-метокси-этокси)-этан)	Diethylene glycol dimethyl ether (1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan)		111-96-6	28	ISO 16000-3:2011 ⁵	Нөхөн үржихүүд хортон 11
46	2,2,4-триметил-1,3-пентандиол, моноизобутират (Тексанол)	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentane diol, monoisobutyrate (Texanol)		25265-77-4	600	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
47	Этиленгликол изопропилийн эфир (2-метилэтоксигетанол)	Ethylene glycol isopropylether (2-Methylethoxyethanol)		109-59-1	220	ISO 16000-3:2011 ⁵	Хортон 4 НУД хүчт: гэмтээгч цочроогч бодис 2
48	Диэтиленгликол моноэтилийн эфир (2-(2-этоксигетокси)этанол)	Diethylene glycol monoethyl ether (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol)		111-90-0	350	ISO 16000-3:2011 ⁵	Нөхөн үржихүүд хортон 11 Хортон 4

49	Этиленгликол моноизопропилийн эфир (2- пропоксиэтанол)	Ethylene glycol monoisopropyl ether (2- Propoxyethanol)		2807-30-9	860	ISO 16000- 3:2011 ⁵	Хортой 4 Нүд хүчт: гэмтээгч цочроолч бодис 2
50	Этиленгликол монобутилийн эфир (2- бүтоксиэтанол)	Ethylene glycol- monobutylether (2-butoxyethanol)		111-76-2	1100	ISO 16000- 3:2011 ⁵	Хортой 4 Нүд хүчт: гэмтээгч цочроолч бодис 2 Арьс үрэвсүүл ба цочроолч
51	Диэтиленгликол монобутилийн эфир	Diethylene glycol- monobutylether		112-34-5	670	ISO 16000- 3:2011 ⁵	Нүд хүчт: гэмтээгч цочроолч бодис 2
52	Цуу хүчлийн диэтиленгликол монометилийн эфир (2-(2-бүтоксиэтокс) этил ацетат)	Diethylene glycol monomethyl ether acetate (2-(2- butoxyethoxy) ethyl acetate)		124-17-4	850	ISO 16000- 3:2011 ⁵	-
53	2-Феноксиэтанол	2-Phenoxyethanol		122-99-6	1100	ISO 16000- 3:2011 ⁵	Хортой 4 Нүд хүчт: гэмтээгч цочроолч бодис 2

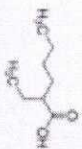
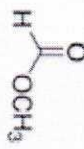
54	1-Пропиленгликол 2-метиллийн эфир (2-метокси-1-пропанол)	1-Propylene glycol 2-methyl ether (2-Methoxy-1-propanol)		1589-47-5	19	ISO 16000-3:2011 ⁵	Нөхөн уржихуйд хортой 11 Нэг удаа нөлөөллө эрхтэн системий хордуулда Бодис 3 Арьс үрэвсүүл ба цочро Нүд хүчт гэмтээгч цочроогч Бодис 1
55	Цуу хучлийн 1-пропиленгликол 2-метиллийн эфир (2-метокси-1-пропил ацетат)	1-Propylene glycol 2-methyl ether acetate (2-Methoxy-1-propyl acetate)		70657-70-4	28	ISO 16000-3:2011 ⁵	Нөхөн уржихуйд хортой 1E Нэг удаа нөлөөллө эрхтэн системий хордуулда Бодис 3
56	Дипропиленгликол монометиллийн эфир	Dipropylene glycol monomethyl ether		34590-94-8	3100	ISO 16000-3:2011 ⁵	-

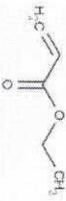
57	Дипропиленгликол диметиллийн эфир	Dipropylene glycol dimethyl ether		63019-84-1 / 89399-28-0 / 111109-77-4	1300	ISO 16000-3:2011 ¹⁵	-
Альдегидууд (Aldehydes)							
58	Формальдегид	Formaldehyde (VOC)		50-00-0	10	ISO 14965:2000 ² NIOSH Method: 5700 ⁹ ISO 16000-3:2011 ¹⁵ NIOSH 3500 ¹³	Хавдар Үүсгэгч 2 Хорттой 3 Арьс Үрэвсүүл: 1B Арьс Мэдрэлтэй 1
59	Ацетальдегид (цуу хучгийн альдегид)	Acetaldehyde (VOC)		75-07-0	1200	ISO 14965:2000 ² ISO 16000-6:2011 ¹⁴ ISO 16000-3:2011 ¹⁵	Хавдар Үүсгэгч 2 Нүд хуучт Гэмтээгч (цочроолч) Бодис 2 Нэг удааг нөлөөллө эрхтэн системий хордуулда: бодис 3
60	Бутанал	Butanal (butyraldehyde) (VOC)		123-72-8	650	ISO 16000-6:2011 ¹⁴ ISO 16000-3:2011 ¹⁵	-

61	Пентанал	Pentanal		110-62-3	800	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
62	Гексанал	Hexanal		66-25-1	900	NIOSH Method: 2549 ¹¹ ISO 16000-3:2011 ⁵	-
63	Гептанал	Heptanal		111-71-7	900	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
64	2-Этил-гексанал	2-Ethyl-hexanal		123-05-7	900	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
65	Октанал	Octanal		124-13-0	900	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
66	Нонанал	Nonanal		124-19-6	900	NIOSH Method: 2549 ¹¹	-
67	Деканал	Decanal		112-31-2	900	ISO 16000-3:2011 ⁵	-
Кетонууд (Ketones)							
68	Метилэтил кетон	Ethylmethyleketone		78-93-3	5000	NIOSH Method: 2027 ¹⁰ ISO 16000-3:2011 ⁵	НҮД хүчтэ гэмтээгч (цочроогч бодис 2 Нэг удааг нөлөөллө тодорхой эрхтэн системийг

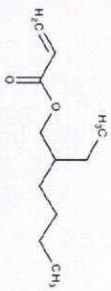
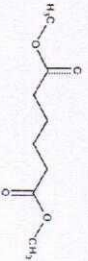
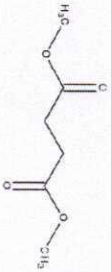
							хордуулга бодис 3
69	3-Метилбутанон-2	3-Methylbutanone-2		563-80-4	7000	NIOSH Method: 2027 ¹⁰ ISO 16000- 3:2011 ⁵	-
70	Циклопентанон	Cyclopentanone		120-92-3	900	NIOSH Method: 2027 ¹⁰ ISO 16000- 3:2011 ⁵	Нүд хучт гэмтээгч цочроогч бодис 2 Арьс үрэвсүүл ба цочро
71	Циклогексанон	Cyclohexanone		108-94-1	410	NIOSH Method: 2027 ¹⁰ NIOSH Method: 2549 ¹¹ ISO 16000- 3:2011 ⁵	Хортой 4
72	2-Метилциклогексанон	2-Methylcyclohexanone		583-60-8	2300	ISO 16000- 3:2011 ⁵	Хортой 4
73	Ацетофенон	Acetophenone		98-86-2	490	NIOSH Method: 2027 ¹⁰ ISO 16000- 3:2011 ⁵	Хортой 4 Нүд хучт гэмтээгч цочроогч бодис 2

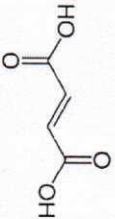
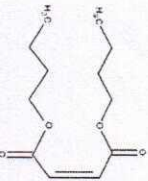
Органик хүчлүүд (Organic acids)

74	Пропионы хүчил	Propionic acid		79-09-4	310	ISO14965:2000 ²	Арьс үрэвсүүл 1B
75	2-Этилгексаны хүчил	2-Ethylhexanoic acid		149-57-5	150		Нөхөн үржихүйд хортой 2
Нийлмэл эфирүүд (Esters)							
				109-60-4			Нүд хүчтэ гэмтээгч I цочроогч бодис 2 Нэг удааг нөлөөллө эрхтэн системий хордуулда бодис 3
76	Пропилацетат	Propyl acetate			4200	NIOSH Method: 1450 ¹²	
77	2-метокси-1-метилэтил ацетат	2-Methoxy-1-methylethyl acetate		108-65-6	2700	NIOSH Method: 1450 ¹²	Нүд хүчтэ гэмтээгч I цочроогч бодис 2
78	Шоргоолжны хүчлийн метилйн эфир (метилформат)	Methylformiate		107-31-3	1200	ISO14965:2000 ² NIOSH Method: 1450 ¹²	Хортой 4 Нүд хүчтэ гэмтээгч I цочроогч бодис 2 Нэг удааг нөлөөллө эрхтэн

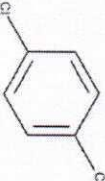
							системий хордуулда бодис 3
79	Изобутилын ацетат	Isobutyl acetate		110-19-0	4800	ISO 14965:2000 ² NIOSH Method: 1450	-
80	1-Бутил ацетат	1-Butyl acetate		123-86-4	4800	NIOSH Method: 2549 NIOSH Method: 1450 ¹²	Нэг удааи нөлөөллө эрхтэн системий хордуулда бодис 3
81	Метил акрилат	Methyl acrylate		96-33-3	180	ISO 14965:2000 ² NIOSH Method: 1450 ¹²	Хортой 4 Нүд хүчтэ гэмтээгч (цочроогч бодис 2 Нэг удааи нөлөөллө эрхтэн системий хордуулда бодис 3 Арьс үрэвсүүлэ ба цочрос Арьс мэдрэлгжү 1
82	Этил акрилат	Ethyl acrylate		140-88-5	200	ISO 14965:2000 ² NIOSH Method: 1450 ¹²	Хортой 4 Нүд хүчтэ гэмтээгч (

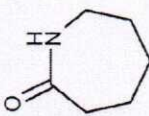
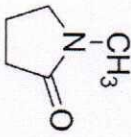
							Цочроогч бодис 2 Нэг удаа нөлөөллө эрхтэн системий хордуулд бодис 3 Арьс үрэвсүүл: ба цочро Арьс мэдрэгжү 1
83	Бутил акрилат	n-Butyl acrylate	<chem>CCCCOC(=O)C=C</chem>	141-32-2	110	NIOSH Method: 1450 ¹²	Нүд хүчтэ гэмтээгч (цочроогч бодис 2 Нэг удаа нөлөөллө эрхтэн системий хордуулд бодис 3 Арьс үрэвсүүл: ба цочроос Арьс мэдрэгжү 1

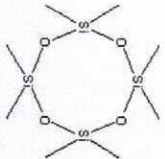
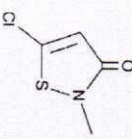
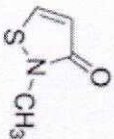
84	2-Этилгексил акрилат	2-Ethylhexyl acrylate		103-11-7	380	NIOSH Method: 1450 ¹²	Нэг удаа нөлөөллөгч эрхтэн системий хордуулда бодис 3 Арьс үрэвсүүл: ба цочроо Арьс мэдрэлжү 1
85	Бусад акрилат (акрилийн хүчлийн нийлмэл эфирууд)	Other acrylates (acrylic acid esters)			110	NIOSH Method: 1450 ¹²	-
86	Диметилийн адипат	Dimethyl adipate		627-93-0	50	NIOSH Method: 1450 ¹²	-
87	Диметил сукцинат	Dimethyl succinate		106-65-0	50	NIOSH Method: 1450 ¹²	-
88	Диметил глутарат	Dimethyl glutarate		1119-40-0	50	NIOSH Method: 1450 ¹²	-

89	Дибутил фумарат	Dibutyl fumarate		105-75-9	50	NIOSH Method: 1450 ¹²	-
90	Малейны хүчлийн дибутилийн эфир	Maleic acid dibutylester		105-76-0	50	NIOSH Method: 1450 ¹²	-
91	Гексаметилен диакрилат	Hexamethylene diacrylate		13048-33-4	10	NIOSH Method: 1450 ¹²	Нүд хүчт: гэмтээгч цочроогч бодис 2 Арьс үрэвсүүл ба цочро Арьс мэдрэлжү 1

Хлорт нууруустөрөгчид (Chlorinated hydrocarbons)

92	1,4-дихлорбензол	1,4-Dichlorobenzene		106-46-7	150	NIOSH Method: 2549 ¹¹ EPA Method: 612 ⁶ ISO 16017- 1:2:2003 NIOSH 1003 ¹⁵	Хавдар үүсэгч 2 Нүд хүчт: гэмтээгч цочроогч бодис 2 Усан орчи богино хугацаан
----	------------------	---------------------	---	----------	-----	--	---

							хурц хору чанартай бодис 1 Усан орч урт хугац архаг хор чанартай бодис 1
93	Капролакта́м	Caprolactam		105-60-2	300	ISO 9486:1991 ⁷	Хортой 4 Нүд хүчтэ гэмтээгч цочроолч бодис 2 Нэг удааг нөлөөллө эрхтэн системий хордуулда; бодис 3 Арьс үрэвсүүлэ ба цочрос
94	N-мети́л-2-пирролидо́н	N-methyl-2-pyrrolidone		872-50-4	400	ISO 9486:1991 ⁷	Нүд хүчтэ гэмтээгч цочроолч бодис 2 Арьс үрэвсүүлэ ба цочроо

95	Октаметилциклотетра- силоксан	Octamethylcyclotetra- siloxane (D4)		556-67-2	1200	NIOSH Method: 2549 ¹¹	Нөхөн уржихуйд хортой 2 Усан орч урт хугац архаг хоёр чанартай Бодис 4
96	Гексаметилентетрамин	Hexamethylenetetramine		100-97-0	30	ISO 9486:1991 ⁷	Амьсгалт мэдрэгжү 1 Арьс мэдрэгжү 1
97	5-Хлор-2-метил-2Н- изотиазол-3-он	5-Chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (CIT)		26172-55-4	1	ISO 9486:1991 ⁷	-
98	2-метил-4- изотиазоллин-3-он	2-Methyl-4-isothiazolin-3- one		2682-20-4	100	ISO 9486:1991 ⁷	-

Ашигласан материал:

- ¹ European VOC limits <https://www.eurofins.com/eu-voc-limits>
- ² ISO 14965:2000 Air quality - Determination of total non-methane organic compounds - Cryogenic preconcentration and direct flame ionization detection method
- ³ Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэнд, спортын сайдын хамтарсан 2015 оны А/356/396 дугаа тушаал
- ⁴ ISO 16000-6:2011 Indoor air - Part 6: Determination of volatile organic compounds in indoor and test chamber air by active sampling on Tenax T sorbent, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS-FID
- ⁵ ISO 16000-3:2011 Indoor air - Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air - Active sampling method
- ⁶ EPA Method: 612 - Chlorinated Hydrocarbons
- ⁷ ISO 9486:1991 - Workplace air - Determination of vaporous chlorinated hydrocarbons - Charcoal tube/solvent desorption/gas chromatographic method
- ⁸ NIOSH Method 2554 - Glycol Ethers
- ⁹ NIOSH Method: 5700 - Formaldehyde on dust (textile or wood)
- ¹⁰ NIOSH Method: 2027 - Ketones
- ¹¹ NIOSH Method: 2549 - Volatile organic compounds (screening)
- ¹² NIOSH Method: 1450 - Esters
- ¹³ NIOSH Method 3500 - Formaldehydes
- ¹⁴ NIOSH Method 1500 - Hydrocarbons
- ¹⁵ ISO 16017-1:2:2003 Indoor, ambient and workplace air - Sampling and analysis of volatile organic compounds by sorber tube/thermal desorption/capillary gas chromatography

---OOO---