



Наука,  
Воплощенная в жизнь™



# Руководство по выбору фильтров

## Введение

Информация в данном руководстве по выбору актуальна на сентябрь 2018 года и должна использоваться в соответствии с действующими нормами и стандартами.

Ситуация на рабочем месте зависит от очень многих факторов и данное руководство по выбору следует рассматривать только как рекомендацию. Выбор наиболее подходящего средства защиты будет в значительной степени зависеть от реальной ситуации и его должен проводить человек, знакомый с рабочими условиями и ограничениями по использованию СИЗ.

В данном руководстве в качестве справочной информации приведены, наряду с рекомендуемым фильтром, молярные (или атомные) массы, температуры кипения, CAS номер, класс опасности и ПДК. Данные по классу опасности и ПДК взяты из гигиенических нормативов ГН 2.2.5.1313-03.

В случае, если вещество не указано в ГН, в качестве справки приведены данные из первоисточника. Ниже приведены пояснения по источнику данных.

Наименование	Расшифровка
<p>WEL (Workplace Exposure Limit) - предельно допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны</p>	<p>Существует два регламентированных периода, для которых могут быть установлены WEL; 8-часовое средневзвешенное временное значение (TWA далее) и 15-минутный предел кратковременного воздействия (STEL далее). Веществу могут быть назначены WEL как для одного, так и для обоих регламентированных периодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>8-часовое средневзвешенное временное значение (TWA)</b> - Некоторые неблагоприятные последствия для здоровья требуют длительного или накопленного воздействия. 8-часовое TWA устанавливается с целью контроля этого воздействия, ограничивая общее потребление путем вдыхания в течение одной или нескольких смен. Данные ближе к российским ПДК среднесменным, размещаются в соответствующем столбце.</li> <li>• <b>15-минутный предел кратковременного воздействия (STEL)</b> - Некоторые неблагоприятные последствия для здоровья могут наблюдаться после кратковременных воздействий. 15-минутный STEL может применяться с целью контроля этих воздействий. Для вещества, которому был назначен 15-минутный STEL, этот уровень воздействия никогда не должен превышать. Данные ближе к российским ПДК максимально разовым, размещаются в соответствующем столбце.</li> </ul> <p>В дополнение к двум регламентированным периодам, установленным выше, применяют другие регламентированные периоды</p>

ACGIH	Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов (приводится как источник данных)
AHA	Американская ассоциация по промышленной санитарии
TLV	Предельно допустимая концентрация (приводится ACGIH) TLV описывает концентрации веществ в воздухе и обозначает условия, при которых рабочие могут подвергаться такому воздействию регулярно без негативных последствий для здоровья
WEEL	Уровень воздействия на рабочем месте

Кроме этого, приведены данные по пределу обнаружения запаха и IDLH (Immediately dangerous level to health). IDLH это концентрация токсичных, агрессивных или удушающих веществ в воздухе, которая создаёт мгновенную опасность для жизни или вызывает необратимое ухудшение здоровья (или ухудшение здоровья впоследствии), или может привести к тому, что рабочий не сможет самостоятельно покинуть опасную зону.

## Выбор подходящего типа СИЗОД

Тип выбранных СИЗОД определяется характером опасности. СИЗОД разрабатывают специально для конкретных опасностей или комбинаций опасностей. Например, пылезащитные респираторы не защищают от воздействия паров растворителя, а полумаски только с противогазовыми фильтрами не обеспечивают защиту от аэрозолей. Поэтому очень важно правильно выбрать СИЗОД, для чего требуется точная оценка какие вещества и в каких концентрациях содержатся в воздухе рабочей зоны.

СИЗОД можно разделить на две основные группы по принципу работы:

### 1) Фильтрующие СИЗОД

Воздух из рабочей зоны проходит через фильтр при вдохе (СИЗОД с отрицательным давлением и зоной обтюрации) или воздух из рабочей зоны при помощи турбоблока продувается через систему высокоэффективных фильтров, далее очищенный воздух подается непосредственно под лицевую часть, таким образом в подмасочном пространстве постоянно поддерживается положительное давление, которое препятствует попаданию газов и аэрозолей из воздуха рабочей зоны в область дыхания (СИЗОД с положительным давлением).

**Важно!** Так как основным критерием смены фильтра (после окончания его ресурса) является появление запаха в подмасочном пространстве, обязательным условием возможности использования для защиты от какого-либо вещества фильтрующего СИЗОД – чтобы предел его обнаружения по запаху был ниже ПДК. Есть исключения (например, ртуть), в таком случае строго ограничивается время использования фильтра.

### 2) Изолирующие СИЗОД с подачей воздуха от внешнего источника (в данном руководстве обозначается SA – supplied air)

Оборудование, которое подает чистый воздух или дыхательную смесь на основе кислорода от независимого источника пользователю.

Фильтры подразделяются на марки и классы эффективности (1, 2, 3) в зависимости от опасных и вредных веществ и их концентраций, от которых они обеспечивают защиту.

Марка А – для защиты от определенных органических газов и паров с температурой кипения выше 65 °С.

Фильтры типа А, независимо от класса, должны быть маркированы, типом фильтра, коричневым цветовым кодом вместе с классом фильтра, например, А2.

Марка В – для защиты от определенных неорганических газов и паров.

Фильтры типа В, независимо от класса, должны быть маркированы, типом фильтра, серым цветовым кодом вместе с классом фильтра, например, В1.

Марка Е – для защиты от диоксида серы и других кислых газов и паров.

Фильтры типа Е, независимо от класса, должны быть маркированы, типом фильтра, желтым цветовым кодом вместе с классом фильтра, например, Е1.

Марка К – для защиты от аммиака и производных органического аммиака.

Фильтры типа К, независимо от класса, должны быть маркированы, типом фильтра, зеленым цветовым кодом вместе с классом фильтра, например, К2.

Марка Hg-P3 – Для защиты от паров ртути.

Фильтр включает в себя фильтр от аэрозолей. Этот фильтр должен быть маркирован, типом фильтра, красно-белым цветовым кодом вместе с классом фильтра, например, Hg-P3.

Марка АХ - для защиты от некоторых низкокипящих органических соединений (с температурой кипения не более 65°С). Они классифицируются только как один тип и класс, АХ.

Комбинированные фильтры для защиты от определенных низкокипящих органических соединений, указанных изготовителем, и аэрозолей классифицируются в соответствии с их эффективностью фильтрации частиц: АХР1, АХР2 и АХР3.

Фильтры АХ допускается устанавливать только в полнолицевые маски 3М™ (например, 3М™ 6000). Для фильтрующих СИЗОД с принудительной подачей воздуха 3М™ фильтр АХ не предусмотрен.

Фильтры АХ должны быть маркированы, типом фильтра, коричневым цветовым кодом вместе с классом фильтра. Фильтры АХР3 имеют коричнево-белый цветовой код.

Комбинированные фильтры

Если фильтр является комбинированным, он должен отвечать требованиям каждого типа по отдельности. Такие фильтры также должны быть маркированы, типом фильтра и каждым цветовым кодом. Например, фильтр АВЕК2Р3 будет иметь маркировку: коричневый, серый, желтый, зеленый и белый.

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
4-трет-бутилпирокатехол	4-трет-бутил-1,2 дигибробензол	98-29-3	-	-	-	-	-	285	166	A/P	Раздражение глаз
(1-Метилэтилен)бензол		98-83-9	2	5		0,015	24564	165,4	118,18	A/P	Раздражение глаз, кожи
(1-Метилэтил)бензол	Кумол, изопропилбензол	98-82-8	4	150	50	0,1197	39908	152	120	A	Раздражение глаз
(2-метоксиметилэтокси) пропанол	Диметилвый эфир дипропиленгликоля; монометилвый эфир дипропиленгликоля; Dowanol D 50B	34590-94-8	-	-	WEL 50 ppm (308 мг/м3)	1000 ppm (6161 мг/м3)	11000 LEL (NIOSH) ppm (67769 мг/м3)	189	148,2	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
1,1- дихлор -1-нитроэтан		594-72-9	-	-	ACGIH TLV 2 ppm (11,97 мг/м3)	-	892	124	143,96	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
1,1,1,2-Тетрафторэтан		811-97-2	4	3000					102,03	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
1,1,1-Трихлорэтан	Метилхлороформ	71-55-6	4	20	-	132,00	5874	74.1	133,4	SA	
1,1,2,2-тетрабромэтан		79-27-6			WEL 0,5 ppm (7,18 мг/м3)	14,37	114,95	151	345,65	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
1,1,2,2-Тетрафтор-1,2-дихлорэтан	Фреон 114, хладон 114	76-14-2	4	3000	-	-	353356	3,5	170	SA	Слабые сигнальные свойства.
1,1,2,2-тетрахлор-2,2-дифторэтан		76-11-9			TLV 500 ppm (4236 мг/м3)		127101	92	203,83	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
1,1,2,2-Тетрахлорэтан	Симм-тетрхлэтан, ацетилентетрахлорид, четырёххлористый ацетилен	79-34-5	3	5		1,46	1046	146,3	167,85	A/P	
1,1,2,3,4,4-Гексахлорбута-1,3-диен		87-68-3	1	0,005				215	260,76	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз
1,1,2-Трифтор-2-хлорэтилен	Трифторхлорэтилен, перфторвинилхлорид, мономер-3 (М-3), хлортрифторэтилен, трифторвинилхлорид	79-38-9 / 9002-83-9	3	5	-	-	-	-26	116	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
1,1,2-трихлоро-1,2,2-трифторэтан	1,1,2-Трифтор-1,2,2-трихлорэтан	76-13-1	4	5000		3793	35052	45,8	187,375	SA	
1,1,2-Трихлорэтан		79-00-5			TLV 10 ppm (55,46 мг/м3)			114	133,4	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз.
1,1-Диметилгидразин	ассимметрический диметилгидразин; N,N-диметилгидразин	57-14-7	-	-	ACGIH TLV 0,01 ppm (0,025 мг/м3)	19,95	124,71	63,9	60,1	SA	Слабые сигнальные свойстваЭффективность сорбента не известнаРаздражение глаз
1,1-дихлор-1-фторэтан	Гидрохлорфторуглерод 141b; Хладагент R-141b; Фторуглерод 141b	1717-00-6	-	AHAWHEEL 3000 ppm (14583 мг/м3)	AHAWHEEL 500 ppm (2430 мг/м3)	-	-	32	116,94	SA	Сигнальные свойства неизвестны
1,1-дихлорэтан	Этиленхлорид; холодильный агент R150; хлористый этилиден; хлорэтилиден	75-34-3	-	-	WEL 100 ppm (411 мг/м3)	1049,00	12346	57,3	99	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз
1,1'-Оксибис(2,3,4,5,6-пентабромбензол)	Декабромдифенилоксид,	1163-19-5	3	3					959,17	SA	Сигнальные свойства неизвестны. При отсутствии нагрева может применяться A/P
1,2- дихлорэтан	Этиленхлорид; 1,2- дихлорэтан	107-06-2	2	30	10	46	206	83,5	98,96	SA	Слабые сигнальные свойства

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
1,2- дихлорэтилен	Дихлорид ацетилена; диоформ; симметричный дихлорэтилен	540-59-0	-	WEL 250 ppm (1007,58 мг/м3)	WEL 200 ppm (806 мг/м3)	19,1 ppm (77 мг/м3)	15963	48-59	96,95	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Недолговечный фильтр OV Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
1,2,3,4,5,5- Гексахлорциклопента-1,3- диен		77-47-4	1	0,01				239	--	SA	
1,2,3-трихлорпропан		96-18-4	3	2		612,88	6128	142	147,43	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи
1,2,4-трихлорбензол		120-82-1		WEL 5 ppm (37,7 мг/м3)	WEL 1 ppm (7,54 мг/м3)	2,91 ppm (21,95 мг/м3)		221	181,45	A	Раздражение глаз, кожи.
1,2-диаминоэтан	Этилендиамин; 1,2-диаминоэтан; 1,2-этандиамин; EDA	107-15-3	3		2	11	2499	117,2	60,1	A	Раздражение глаз и органов дыхания
1,2-дибромэтан	Дибромид этилена; 1,2-дибромэтан	106-93-4	---		MEL 0,5ppm SK	9,84 ppm	100 ppm	131,4	187,9	SA	Раздражение глаз и органов дыхания
1,2-Дигидроксибензол	Пирокатехин, ортодигидроксибензол, катехол	120-80-9	2	0,5				246	110,1	A/P	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
1,2-Дифтор-1,1,2,2-тетрахлорэтан		76-12-0	4	1000			127101	92,8	203,83	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз
1,2-дихлорбензол		95-50-1	-	WEL 50 ppm (305,54 мг/м3)	WEL 25 ppm (152,77 мг/м3)	0,439	6110	180-183	147	A/P	Раздражение глаз

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
1,2-Дихлорпропан	1,2-Дихлорпропан	78-87-5	3	10		3,99	9393	96,8	112,98	A	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
1,3,5-Тринитро-1,3,5-пергидротриазин		121-82-4	2	1					222,12	P	
1,3-Дигидро-1,3-диоксо-5-изобензофуранкарбоновая кислота	ТМА; Тримеллитовый ангидрит	552-30-7	1	0,05	-	-	-	-	192,2	A/P	A/P - См. определения Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
1,3-диметилбутилацетат	sec-гексилацетат; метиламилацетат; метилизоамилацетат; метилизобутилкарбинол	108-84-9	---	OES 100 ppm (599 мг/м3)	OES 50 ppm (299 мг/м3)	0,219 ppm (1,31 мг/м3)	500 ppm (2997 мг/м3)	147,2	144,2	A/P	Раздражение глаз и кожи
1,3-дихлор-5,5-диметилгидрат	p-халан; дактин, 5,5-Диметил-1,3-дихлоримидазолидин-2,4-дион	118-52-5	3		2	0,082	5	-	197	A/P	A/P - См. Определения Раздражение глаз
1,3-Дихлорпроп-1-ен	1,3- дихлорпропилен; 1,3-дихлорпропен	542-75-6	3	5	-	-	-	103-110	110,97	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
1,4- дихлорбензол	p- дихлорбензол; дихлоицид; PDCB	106-46-7	---	WEL 50 ppm (305,54 мг/м3)	WEL 25 ppm (152,77 мг/м3)	0,048 ppm (0,293 мг/м3)	6110	173.4	147	A/P	Раздражение глаз
1,4-Динитробензол	p- динитробензол; 1,4- динитробензол	100-25-4		OES 0,5 ppm (3,49 мг/м3)	OES 0,15 ppm (1,05 мг/м3)		200	299	168,107	A/P	
1,4-Диоксан	Диоксан, диэтилендиоксид	123-91-1	3,00	10	-	28,49	7325	101,1	88,11	SA	Раздражение глаз, кожи
1,4-Дихлорбут-2-ен		764-41-0	2	0,1	-	-	-	-	-	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз



Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
1,6-Диаминогексан	Гексаметилендиамин, гексан-1,6-диамин, гексаметилендиамин	124-09-4	1	0,1					116,2	A/P	
1,7,7-Триметилбicyclo[2,2,1]гептан-2-он	2-борнанон, камфара, камфора	76-22-2	3	3	-	-	-	204	152	A/P	
1-Амино-2-метилбензол	o-толуидин, 1-амино-2-метилбензол; o-аминотолуол; 2-аминотолуол; 1-метил-2-аминобензол; o-метиланилин	95-53-4	2	1	0,5	0,11-29,4	445	199,77	107,15	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз
1-бромпропан	Пропилбромид, n-пропилбромид	106-94-5	---						122,99	SA	
1-метилбутилацетат	2-амилацетат	626-38-0	-	WEL 100 ppm (541 мг/м3)	WEL 50 ppm (271 мг/м3)	-	3000-9000 ppm (16237-48713 мг/м3)	120	130,2	AP	A/P – См. Определения Раздражение глаз и кожи
1-Метилпирролидин-2-он	n-Метил-2-пирролидон,	872-50-4	4	100				202	99,13	SA	Сигнальные свойства неизвестны
1-метоксипропан-2-ол	Монометилловый эфир пропиленгликоля; 1-метокси-2-пропанол; 1-метокси-2-пропанолацетат; Dowtherm® 209; эфир пропиленгликоля	107-98-2	---	OES 150 ppm (561 мг/м3)	OES 100 ppm (374 мг/м3)	0,011		-	90,1	A	Раздражение глаз и кожи
1-Метоксипропан-2-олацетат	1-метоксипропилацетат, 1-метокси-2-пропанол ацетат, 1-метоксипропил ацетат, гликолевый эфир, PGMEA, пропилен гликоль монометил этиловый эфир	108-65-6	4		10		82410	145-146	132,16	A	
1-нитропропан	-	108-03-2			OES 25 ppm (92,59 мг/м3)	7,09 ppm (26,26 мг/м3)	1000 ppm (3703 мг/м3)	132	89,09	SA	

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
1-октанол	Спирт С-8; каприловый спирт; гептилкарбинол; n-октанол; 1-гидроксиоктан; N-октиловый спирт, октан-1-ол	111-87-5	3	-	10	0,032		-	130,2	A	-
1-хлор,2,3-эпоксипропан	1-хлор-2,3-эпоксипропан; 2-хлоропропиленоксид; g хлоропропиленоксид, (Хлорметил)оксиран, эпихлорогидрин	106-89-8	2	2	1	3,59	288	117,9	92,5	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз
1-хлор-4-нитробензол	PNCB; PCNB; 4-хлорнитробензол; p-хлорнитробензол; p-нитрохлорбензол	100-00-5		OES 2 мг/м <sup>3</sup>	OES 1 мг/м <sup>3</sup>		1000 мг/м <sup>3</sup>	242,2	157	A/P	
2-метилпентан -2,4 диол	4-метил-2, 4-пентандиол; гексиленгликоль	107-41-5		WEL 25 ppm (122,81 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 25 ppm (122,81 мг/м <sup>3</sup> )	49,9 ppm (245,13 мг/м <sup>3</sup> )		197,1	118,17	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
2-(2-Этоксиэтокси)этанол	Этилцеллозольв, диэтиленгликоль моноэтиловый эфир, карбитол, диэтиленгликоль этиловый эфир, DIGGE, диокитол	111-90-0	3	5				135,6	90,042	SA	
2-(Диметиламино)этанол	2-(Диметиламино)этанол	108-01-0	3		5				89,14	SA	
2, 2'-дихлор-4,4'-метиленадианилин	4,4'-метилена-bis-(2-хлорбензамин); 4,4'- метилена -bis- (2-хлоранилин); MbOCA; DACPM; MOCA	101-14-4			WEL 0,005 мг/м <sup>3</sup>			-	267,15	SA	Сигнальные свойства неизвестны
2, 3-эпоксипропил-изопропиловый эфир	Изопропиловый эфир глицидила; IGE; Изопропилметил-оксиран; 1,2-эпоксипропан; изопропиловый эфир эпоксипропила	4016-14-2	-	ACGIH TLV 75 ppm (362 мг/м <sup>3</sup> )	ACGIH TLV 50 ppm (241 мг/м <sup>3</sup> )	297 ppm (1435 мг/м <sup>3</sup> )	1000 ppm (4830 мг/м <sup>3</sup> )	137	116,2	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
2,2-дихлорпропионовая кислота	далапон; пропионат; а, а-дихлорпропионат натрия	75-99-0	3	10	-	-	-	98	-	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
2,2'-иммунодиэтанол	Диэтаноламин; DEA; di-(2-гидроксиэтил) amine; 2,2'- иммунодиэтанол, Ди-(2-гидроксиэтил)амин	111-42-2	3	5		0,025 ppm (0,109 мг/м <sup>3</sup> )		269 Разлагается	105,14	A/P	Раздражение глаз и кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
2,2'-Оксидиэтанол	Диэтиленгликоль; DEG; 2,2' –дигликоль; дигидродиэтиловый эфир; 2,2'-Оксидиэтанол	111-46-6	3	10				-	106,1	A/P	
2,4,4-триметил-2-пентен	Диизобутен, диизобутилен	107-40-4	---					104	112,21	SA	Сигнальные свойства не известны
2,6-диметилгептан-4-он	Диизобутилкетон; 2,6-диметил-4-гептанон; sym-диизопропилацетон; изовалерон; валерон	108-83-8			WEL 25 ppm (147,8 мг/м3)	2	2955	166	142,2	A/P	A/P – См. Определения Раздражения глаз и кожи
2,6-дитретбутил-п-крезол	Ионол, бутилгидрокситолуол, дибунол, агидол-1, ВНТ, 2,6-дитретбутил-4-метилфенол	128-37-0	-	-	WEL 10 мг/м3	-	-	265	220,35	P	Раздражение глаз, кожи
2-2 иминоди (этиламин)	Диэтилентриамин, N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин	111-40-0	2	0,3	1	40		207	103,2	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз
2-N-дибутиламинэтанол	Дибутиламинэтанол; N, N-дибутил-N-(2- гидроксиэтил) амин	102-81-8	---		ACGIH TLV 2 ppm (14,4 мг/м3)			222	173,3	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
2-Аминоэтанол	Этаноламин; Моноэтаноламин; β-Аминоэтанол; 2-Гидроксиэтиламин	141-43-5	2	0,5	-	6,58	2539	170,6	61,08	SA	-
2-Ацетоксибензойная кислота	Аспирин; ацетилсалициловая кислота	50-78-2	2	-	0,5	-	-	-	180,16	P	Раздражение глаз и органов дыхания
2-Бутанон Оксим, МЕКО	Метилэтилкетоксим	96-29-7			AIHAWHEEL 10 ppm (36,22 мг/м3)				87,12	SA	Сигнальные свойства неизвестны
2-бутоксиэтанол	Butyl Cellosolve®; монобутилэфирный этиленгликоль (2-(2 Бутоксиэтокси) этанол)	111-76-2	3	-	5	0,005	3440	171	118,2	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
2-бутоксиэтилацетат		112-07-2	-						160,21	SA	

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
2-втор-бутилфенол		89-72-5	-	-	WEL 5 ppm (31,18 мг/м3)	-	-	238	150	A/P	
2-Гидрокси-2-метилпропанонитрил	2-метиллактонитрил; ацетонциангидрин; метиллактонитрил; 2-циано-2-пропанол; 2-гидрокси-2-метилпропаннитрил; 2-пропановый циангидрин; α-гидроксиизобутиронитрил	75-86-5	-	AHAWEEL 5 ppm (17.69 мг/м3)	AHAWEEL 2 ppm (7.08 мг/м3)	10,61	77833	95	85,1045	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота	Лимонная кислота, 3-гидрокси-3-карбокспентандиовая	77-92-9	3	1	-	-	-	Т. плав 153 °C	192	P	
2-Гидроксипропилпроп-2-еноат	Акриловой кислоты 2-гидроксипропиловый эфир; 2-гидроксипропилакрилат	999-61-1	3	3	1			188,2	130,145	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
2-Метил-1,3,5-тринитробензол		118-96-7	2	0,1	0,5		1000		227,13	A/P	Раздражение кожи
2-Метилпроп-2-енонитрил		126-98-7	2	1		18,97		80	67,09	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи
2-Метилпропан-1-ол	Изобутиловый спирт, изобутанол	78-83-1	3	10		2,56	24649	107,9	74,12	A	
2-метилпропан-2-ол	tert-бутиловый спирт; 2-метил-2-пропанол; TBA; Trimethyl-carbinol; 2-Methylpropan-2-ol	75-65-0	3	10	-	66,24	24643	82,8	74,1	A	Раздражение глаз
2-метилциклогексанон	о- метилциклогексанон	583-60-8	-	WEL 75 ppm (350 мг/м3)	WEL 50 ppm (233 мг/м3)	-	2500 ppm (11657 мг/м3)	160 - 170	112,17	A	Раздражение глаз
2-метоксиэтанол	Монометиловый эфир этиленгликоля; метил Cellosolve®	109-86-4			WEL 1 ppm (3,16 мг/м3)	0,348	633	124,4	76,1	A	Раздражение глаз и кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рэ., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
2-метоксиэтилацетат	Метилацетат эфира этиленгликоля; монометилацетат эфира этиленгликоля; метилацетат Cellosolve®	110-49-6	3		10	5,25	982	145	118,1	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
2-Нитропропан		79-46-9			WEL 5 ppm (18,5 мг/м <sup>3</sup> )	17,96	8519	120	89,1	SA	Раздражение глаз, кожи
2-пиколин	а-пиколин; 2-метилпиридин	109-06-8			AHAWEEL 2 ppm (7,74 мг/м <sup>3</sup> )	0,012		-	93,13	A	-
2-пиридиламин	а-аминопиридин; 2-аминопиридин; 2-пиридиламин	504-29-0	-	WEL 2 ppm (7,82 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 0.5 ppm (1,96 мг/м <sup>3</sup> )		5 ppm (19,56 мг/м <sup>3</sup> )	210,6	94,1	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
2-хлор-1,1,1,2-тетрафторэтан	Хлортetraфторэтан; HCFC124; HFA124; фторкарбон 124	63938-10-3	-	-	AHAWEEL 1000 ppm	-	-	-	-	SA	Сигнальные свойства неизвестны
2-хлорпропионовая кислота	а-хлорпропионовая кислота	598-78-7	3	2	-	-	-	183-187	108,53	SA	Сигнальные свойства неизвестны
2-хлорстирол	1-хлор-2-этилбензол; о-хлорстирол; 2-хлорстирен	2039-87-4	-	ACGIH TLV 75 ppm (432 мг/м <sup>3</sup> )	ACGIH TLV 50 ppm (288 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	188,9	138,59	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
2-хлорэтанол	Этиленхлорогидрин; 2-хлорэтиловый спирт	107-07-3	2	-	0,5	1,35	23	128,8	80,5	A	-
2-Этилгексан-1-ол	2-этилгексанол, изооктиловый спирт	104-76-7	3	10	-			179-185,5	130	A/P	
2-этоксиэтанол	Моноэтиловый эфир этиленгликоля; моноэтиловый эфир гликоля; раствор Cellosolve®; 2-этоксиэтанол; этилцеллозольв	110-80-5	3	30	10	4,57	1873	135,1	90,1	A	Раздражение глаз
2-этоксиэтилацетат	Ацетат Cellosolve®; моноэтиловый эфир-ацетат этиленгликоля	111-15-9	3	-	10	1	2748	156,4	132,2	A	Раздражение глаз

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
3-(2,3-Эпоксипропоксипроп-1-ен	Алил 2,3-эпоксипропил эфир, 1-аллиокси-2, 3-эпоксипропан, AGE, аллил 2,3-эпоксипропил эфир, аллил глицидил эфир	106-92-3	3		3		1281		114,14	SA	Слабые сигнальные свойства
3,5,5-Триметилциклогексен-2-ен-1-он	3,5,5-триметил-2-циклогексен-1-он; 1,1,3-триметил-3-циклогексен-5-он; изоацетофорон, изофорон	78-59-1	2	1		3,625	4596	215,2	138,2	A/P	Раздражение глаз, кожи.
3,5-Динитро-о-толуамид	Динитолмид	148-01-6	-	ACGIH TLV 1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	P	Раздражения
3-метил-1-бутанол	3-Метилбутан-1-ол	123-51-3	3	5		0,165	36643	132	88,148	A/P	Раздражение глаз, кожи
3-метоксипропиламин	1-пропанамин-3-метокси	5332-73-0	-	AIHAWHEEL 15 ppm (56 мг/м <sup>3</sup> )	AIHAWHEEL 5 ppm (18,53 мг/м <sup>3</sup> )	2,7 ppm (10 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	89,14	K	Раздражение глаз
3-пиколин	б-пиколин; 3- метилпиридин	108-99-6			AIHAWHEEL 2 ppm (7,74 мг/м <sup>3</sup> )			-	93,13	SA	Сигнальные свойства неизвестны
3-Хлорпроп-1-ен	3-хлоропрен, аллилхлорид, 1-хлоро-2-прен	107-05-1	2		0,3	1,55	954	45,1	76,5	SA	Раздражение кожи, глаз, органов дыхания
4- метилпентан -2-он	Метилизобутилкетон; MIBK; гексон	108-10-1	3		5	0,504	2083	118	100,2	A	Раздражение глаз и кожи
4,4'-изопропилидендифенол	бисфенол А	80-05-7	3	10					228,29	P	
4,4'-метиленадианилин	4,4'-диаминодифенилметан; MDA; 4,4'-метиленадианилин	101-77-9				WEL 0,01 ppm (0,08 мг/м <sup>3</sup> )		398	198,26	P	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз При нагреве SA
4-винилциклогексен	4-винил-1-циклогексен; VCH; 4-винилциклогексен; 1-бутадиен димер; 4-этенил-1-1- циклогексен; 1-винилциклогексен -3; 4-винилциклогексен-1-ен	100-40-3			ACGIH TLV 0,1 ppm (0,45 мг/м <sup>3</sup> )			128	108,2	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражения

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог оощени я запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он		123-42-2	4	100		4,3	10140	167,9	116,158	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания.
4-метилпент-3-ен-2-он	Оксид мезитила	141-79-7	3	1	-	0,23	20390	130	98,1	A	Раздражение глаз и кожи
4-метилпентан -2-ол	Метилизобутилкарбинол; метиламиловый спирт	108-11-2	4		0,07	4,67	1700	132,8	102,2	A	
4-нитроанилин	p- нитроанилин; азо-диазосоставляющая 37; p- аминонитробензол; быстрая красная GG база; PNA, 1-амино-4-нитробензол	100-01-6	1	0,3	0,1		300	332.2	138,1	A/P	Раздражение глаз
4-пиколин	9-пиколин; 4- метилпиридин	108-89-4			AIHAWHEEL 2 ppm (7,74 мг/м3)			144-145°C	93,13	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
5-метилгексан-2-он	5-метил-2-гексанон; метилизоамилкетон; MIAK	110-12-3		OES 100 ppm (474,7 мг/м3)	OES 20 ppm (94,9 мг/м3)	0,042 ppm (0,199 мг/м3)		133	114,19	A	Раздражение глаз и кожи
5-метилгептан-3-он	Этиламинкетон; ЭАК; 5-метил-3-гептанон	541-85-5	-	WEL 20 ppm (107 мг/м3)	WEL 10 ppm (53 мг/м3)	6 ppm (32 мг/м3)	3000 ppm (15990 мг/м3)	157-162	128,215	A	Раздражение глаз и кожи
5-Этилиденбицикло[2,2,1]гепт-2-ен		16219-75-3	3	10		0,37		147,8	120	A	Раздражение глаз, кожи
6,6'-дитретбутил-4,4'-тиоиди-мета-крезол	4,4'-Тиобис[2-(1,1-диметилэтил)-5-метилфенол], Бис(4-гидрокси-5-трет-бутил-2-метилфенил)сульфид; 6,6'-дитрет-бутил-4,4'-тиоиди-мета-крезол; 4,4'-тиобис(6-трет-бутил-м-крезол); 1,1'-тиобис(2-метил-4-гидрокси-5-трет-бутилбензол)	96-69-5	-	WEL 20 мг/м3	WEL 10 мг/м3	-	-	-	358,54	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
а-а'-диметилбензилгидропероксид	Гидропероксид кумола	80-15-9	-	-	AIHAWHEEL 1 ppm (6,327 мг/м3)	0,005 ppm (0,031 мг/м3)	-	153	152,2	SA	Раздражение глаз

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Bis (2-этилгексил) фталат	Ди-2- этилгексилфталат Дисекоктилфталат, Бис(3-метилгексил)бензол-1,2-дикарбонат	117-81-7	2	-	1			-	390,6	P	Раздражение глаз
d-лимонен	1-метил-4 (1-метилэтенил) циклогексен; 4- изопропил-1-метилциклогексен; p-мента-1, 8- диен; цинен; каджепутен	5989-27-5	-	-	A1HAWHEEL 30 ppm (169.9 мг/м3)	2,47	-	178	136,23	A	-
m-толуидин	m-аминотолуен	108-44-1			ACGIH TLV 2 ppm (8,9 мг/м3)	0,46-5,9 ppm (2,05-26,29 мг/м3)		203,3	107,2	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и кожи
m-фенилендиамин	1,3-бензолдиамин; m-диаминбензол, 1,3-диаминобензол	108-45-2	2	0,1			25	286	108,14	A/P	SA - если присутствует нагрев
m-фталодинитрил	1,3-бензолдикарбонитрил; m-PDN; m-дицианбензол; изофталодинитрил; 1,3-дицианбензол	626-17-5	-	-	ACGIH TLV 5 mg/m3	-	-	-	128,13	P	-
N,N -1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)]глицин	EDTA, этилендиаминтетрауксусная кислота	60-00-4	3	2	-	-	-	-	292	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
N,N-Диметиламинобензол		121-69-7	2	0,2	-	1,103	503,76	193	121,18	SA	
n-Бутиламин	1-Аминобутан	109-73-9	3	10		0,16	6069	77	73	K	Раздражение глаз
n-гексан	Гексан; гексилгидрид; нормальный гексан	110-54-3	4	900	300	78	3943	68,7	86,2	SA	Раздражение глаз и кожи
n-Изопропиланилин		768-52-5			TLV 2 ppm (11,24 мг/м3)			203	135,21	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз
N-метил-N-2,4,6-тетранитроанилин	2,4,6- тринитрофенилметилнитрамин; тетрил; нитрамин; тетралит	479-45-8	-	-	ACGIH TLV 1.5 mg/m3	-	750	-	287,14	P	-



Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
N-Метилметанамин	Диметиламин	124-40-3	2	1	-	0,199	4914	6,9	59,11	К	Раздражение глаз и органов дыхания
n-пропилацетат	Пропилацетат; уксусная кислота, n-пропиловый эфир	109-60-4	4	200		2,44	7219	101.6	102,13	A	Раздражение глаз
n-пропилнитрат	N-пропиловый эфир азотной кислоты	627-13-4	-	ACGIH TLV 40 ppm (175 мг/м3)	ACGIH TLV 25 ppm (109 мг/м3)	50 ppm (218 мг/м3)	2000 ppm (8738 мг/м3)	110.5	105,093	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз
n-этилморфолин	4-этилморфолин	100-74-3	3	15	5	1,32	479	138	115,2	A	Раздражение глаз и кожи
p-фенилендиамин	p-диаминбензол; 1,4-диаминбензол	106-50-3	1	0,05			25	267,2	137,14	A/P	SA - если присутствует нагрев
p-аминобензойная кислота	4-Аминобензойная кислота; аминобензойная кислота; парааминобензойная кислота	150-13-0	3	5	-	-	-	-	137	P	Раздражение глаз
p-арамидные вдыхаемые волокна	пара-арамидные волокна	26125-61-1	-	-	-	-	-	-	-	P	
p-бензохинон	Бензохин-1,4-он	106-51-4	1	-	0,05	0,054	100	-	108,1	A/P	Раздражение глаз
p-метоксианилин (тверд.)	пара-аминоанизол пара-анизидин пара-метоксианилин	104-94-9	2		1		51,13	240	123	A/P	
p-толуидин	p-аминотолуен	106-49-0	---		ACGIH TLV 2 ppm (8,9 мг/м3)	0,027-3,2 ppm (0,12-14,26 мг/м3)		200.4	107,2	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
sec-бутилацетат	1-метилпропилацетат	105-46-4	---	-	-	-	8209	112	116,16	A	Раздражение глаз
Адипиновая кислота	Гександио́вая кислота	124-04-9	3	5					146,14	P	Раздражение глаз
Адипонитрил	Адипонитрил, 1,4-дицианобутан, тетраметилен цианид, гександринитрил	111-69-3						295	108,14	SA	Неизвестные сигнальные свойства. Раздражение глаз
Азид натрия (как NaN <sub>3</sub> )	Азотистоводородная кислота; натриевая соль азотоводородной кислоты	26628-22-8	-	WEL 0,3 мг/м <sup>3</sup>	WEL 0,1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	65,01	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз и кожи
Азодикарбонамид		123-77-3	-	WEL 3 mg/m <sup>3</sup>	WEL 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	116	P	
Азотная кислота		7697-37-2	3	2		0,699	261,93	82,8	63,01	SA	Раздражение глаз, кожи
Акриламид	Амид акриловой кислоты	79-06-1	2	0,2					71,08	A/P	
Акриловая кислота	Акролеиновая кислота, пропеновая кислота	79-10-7	2	5		1,19		141	72,06	A	Особо агрессивное воздействие на глаза

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Акролеин	Акрилальдегид, акрил альдегид, аллилальдегид, пропеналь	107-02-8	2		0,2 (или 0,01)	0,41	12	52,7	56	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Недолговечный фильтр OV глаз, кожи и органов дыхания. Особо агрессивное воздействие на глаза и кожу.
Аллилизотиоцианат	Горчичное масло; изородановый аллил; аллиловый эфир изородановой кислоты; 3-изотиоцианат-1-пропен; Аллил тиокарбанимид; Аллил-изосульфоцианат	57-06-7	-	-	AHAWEEL 1 ppm (4,12 мг/м3)	0,14	-	151	99,15	A	SA при использовании с кислотами
Аллиловый спирт	2-пропен-1-ол, 2-пропенол, винилкарабинол	107-18-6	---			1,16	362	97	58,08	A	Раздражение глаз
Аллилпропилдисульфид	Луковое масло; пропил аллилдисульфид; 2-пропенилпропилдисульфид	2179-59-1	-	-	ACGIH TLV 0,5 ppm (3,08 мг/м3)	-	-	-	148,282	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
Алюминий (как Al) -Металлическая пыль, вдыхаемая - Растворимые соли	-	7429-90-5	3	6	2	-	-	2327,2	26,98	P	-
Аминодиметилбензол	Ксилидин	1300-73-8	3	3		0,025-0,3	755,6	213-226	121,18	A	
Аммиак	-	7664-41-7	4	1,5		0,037		-33,34	17,031	K	Раздражение глаз и органов дыхания

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Анизидин (смешанные изомеры)		29191-52-4	-	-	ACGIH TLV 0,5 мг/м3	-	-	-	123,15	A/P	-
Анилин	Аминобензол; Фениламин; анилиновое масло	62-53-3	2	0,3	0,1	2,77	409	184,4	93,1	A	-
Арсенат кальция (по мышьяку)	Мышьяковокислый кальций; Ортоарсенат кальция	7778-44-1	-		TLV 0,01 мг/м3	-	100	-	398	P	
Арсенат свинца (по мышьяку)		3687-31-8			OSHA PEL 0,01 мг/м3					p	
Арсин	Мышьяковистый водород, арсенид водорода	7784-42-1	1	0,1	-	-	19	-55	77,95	SA	Слабые сигнальные свойства. Не известна эффективность сорбентов. Раздражение глаз
Асбест	Хризотил, амфиболовый асбест, крокидолит или голубой асбест, тремолит, антофиллит, актинолит	1332-21-4	1	2	0,5	-	-	-	-	P	
Асфальт	Пары	8052-42-4	-	WEL 10 мг/м3	WEL 5 мг/м3	-	-	470		A/P	P отдельно может быть использован в некоторых случаях
Ацетальдегид	Уксусный альдегид; этаналь; метилформальдегид	75-07-0	3	5	-	0,36	18291	20,6	44,05	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Недолговечный фильтр OV

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
											Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Ацетангидрид	Ацетиловый оксид, этановый ангидрид, ангидрид уксусной кислоты, ацетилацетат, ацетилоксид	108-24-7	3		3	0,12	4244	139,6	102,09	A	Раздражение глаз
Ацетилбензол	ацетофенон. Бензоил-метидный гипнон	98-86-2	-	TLV 10 ppm (49,88 мг/м3)		1,81		202	120,15	A	Раздражение глаз и кожи
Ацетон	Пропан-2-он; диметил кетон; кетоновый пропан	67-64-1	4	800	200	11,70	20000 ppm (48288 мг/м3)	56,1	58,08	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в СИЗОД с подачей воздуха
Ацетонитрил	Метилцианид	75-05-8	3	10	-	166,50	7230	81,7	41,05	SA	Слабые сигнальные свойства, удушающее действие
Барий (растворимые соединения, как Ba)	-	7440-39-3	-	-	WEL 0.5 mg/m3	-	1100 mg/m3 Ba	1640	-	P	-
Бензальдегид	Бензоловый альдегид; масло горького миндаля; бензолкарбонат	100-52-7	3	5	--	0,185		179	106,1	A	Раздражение глаз
Бензиловый спирт	Бензилкарбинол, фенилкарбинол, фенил метанол, а-гидрокситолуен	100-51-6	3	-	5	25	-	205,7	108,1	SA	
Бензилхлорид	Бензилхлорид; (хлорметил)бензол	100-44-7	1	-	0,5	-	-	179	126,6	E	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Бензоилпероксид	Дибензоилпероксид, пероксид бензоила	94-36-0	-	-	WEL 5 мг/м <sup>3</sup>	-	7000	взрывается	242	A/P	
Бензоилхлорид	Хлористый бензоил, хлорангидрид бензойной кислоты	98-88-4	3	5	-	0,04	-	197	140	SA	Раздражение глаз
Бензойная кислота		65-85-0	3	5	-	-	-	249	122	P	
Бензол	Каменноугольный сольвент, каменноугольная смола	71-43-2	2	15	5	29,70	9728	80	78,1	SA	Слабые сигнальные свойства.
Бензол динитрил	Динитрил фталевой кислоты	91-15-6	1	0,3	0,1				128,13	P	
Бензолэтиол	Фенилмеркаптан; тиофенол, фенилтиол	108-98-5	2	-	0,2	0,142	-	168,3	110,2	A	Раздражение глаз
Бензофенон	Дифенилкетон, дифенилметанон	119-61-9	-	-	-	-	-	305,4	182	A/P	
Бериллий и соединения (по бериллию)	-	7440-41-7	1	0,003	0,001	-	10 мг/м <sup>3</sup> Be	-	-	P	-
Бикарбонат калия	Гидрокарбонат калия; угольная кислота; двуокись углерода; Монокалийевая соль; Карбонат калия	298-14-6	-	-	COSH 10 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	100,115	P	-
бис- (2-хлоризопропил) эфир	Дихлоризопропиловый эфир	39628-32-9	-	-	A1HAWHEEL 3 ppm	-	-	187,8	-	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз
бис-(хлорметил) эфир	Дихлорметилловый эфир; ВСМЕ; Хлор(хлорметокси) метан; Хлорметилловый эфир	542-88-1	-	-	WEL 0,001 ppm (0,00478 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	105	114,95	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Бифенил	Дифенил	92-52-4	-	-	-	-	-	255	154	A/P	
Бифенил - 25% смесь с 1,1'-оксибензолом 75%		8004-13-5	3	10				257,2		A/P	Раздражение глаз, кожи
Бор трибромид	Бромид бора,	10294-33-4	3	-	2			91,7	250,52	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
Бор трифторид	Фторид бора	7637-07-2	2	1	-	1,50	279	-100,3	67	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи, дыхательных органов
Бораты, тетрабораты натрия (декагидрат)		1330-43-4	3	-	-	-	-	-	381,37	P	
Бораты, тетрабораты натрия (пятиводные)		12179-04-3	-	-	-	-	-	-	-	P	
Бром		7726-95-6	2	0,5	-	0,190	29,10	58,7	70	B	Раздражение глаз
Брома пентафторид	Фторид брома	7789-30-2	-	-	-	-	-	40,5	174,8	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи, дыхательных органов
Бромистый водород	Бромистоводородная кислота; HBr; бромоводород, гидробромид	10035-10-6	2	2		6,69	101	-66,5	80,9	E	Раздражение глаз и кожи
Бромметан	Метилбромид	74-83-9	1	3	1	-	7815	3,5	94,9	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Бромформ	Трибромметан	75-25-2	3	5	-	4,70	8931	149,4	252,7	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Бромхлорметан	Хлорбромметан; метилхлорбромид; CBM; HalonTM 1011	74-97-5	-	-	ACGIH TLV 200 ppm (1076 мг/м3)	2139,70	26813	89 - 91	129,4	SA	Слабые сигнальные свойства
Бромэтан	Этилбромид	74-96-4	3	5	-	18,70	15859	38,4	109	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Бутадиен-1,3	1,3-бутадиен; дивинил; биэтилен; эритрен	106-99-0	4	-	100	1,02	2000 ppm (LEL)	-4,5	54,1	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Бутан	n-бутан	106-97-8	4	900	300	493	-	-0,6	58,1	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Бутан-1-ол	1-бутанол; пропилкарбинол; n-бутанол; n-бутиловый спирт	71-36-3	3	30	10	0,10	24610	117,5	74,1	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Бутанон-2	Метилэтилкетон; MEK; этилметилкетон; 2-бутанон	78-93-3	4	400	200	3	8994	79,6	72,1	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Бутилакрилат	Бутилэфир 2-пропионовой кислоты; Бутилпроп-2-еноат	141-32-2	3	30	10	0,01599	15000 LEL (NIOSH) ppm (79940 мг/м3)	145	128,2	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Бутилацетат		123-86-4	4	200	50	0,033	48222	126	116	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания



Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Бутиллактат	п-бутиллактат; бутиловый эфир молочной кислоты	138-22-7	-	-	WEL 5 ppm (30,39 мг/м3)	42,85	11500 LEL (NIOSH) ppm (69893 мг/м3)	188	146,2	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Бутилмеркаптан	п-бутанэтиол; 1-меркаптобутан; бутанэтиол;	109-79-5				0,004	1875	98,3	90,2	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Винилацетат	1-ацетоксиэтилен; этенилацетат	108-05-4	3	30	10	2,16		73	86,1	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Винилбромид	Бромэтилен	593-60-2	-	-	ACGIH TLV 10 ppm (44,46 мг/м3)	-	-	15,6	106,95	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз и кожи
Винилиденхлорид	1,1-дихлорэтен; хлористый винилиден; хлорвинилиден; 1,1-дихлорэтилен	75-35-4	4	100	50	143,18	262104	31,6	97	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Винилхлорид	Хлорэтилен; хлорэтен; монохлорэтилен; VC; VCM; мономер винилхлорида	75-01-4	1	5	1	0,66	36000 ppm LEL (NIOSH) (93535 мг/м3)	-13,4	62,5	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA.
Винилциклогексендиоксид	Винилциклогександиоксид; винилгександиоксид, винилциклогексендиоксид	106-87-6	---		ACGIH TLV 0,1 ppm (0,58 мг/м3)			227	140,18	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
Возгоны каменноугольнсмол и пеков при среднем содержании в них бенз(а)пирена 0,075 - 0,15%			1	-	0,1	-	-	-	-	A/P	
Возгоны каменноугольнсмол и пеков при среднем содержании в них бенз(а)пирена менее 0,075%			2	-	0,2	-	-	-	-	A/P	

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Возгоны каменноугольнисмол и пеков при среднем содержании в них бенз(а)пирена от 0,15 до 0,3%			1	-	0,05	-	-	-	-	A/P	
Вольфрам и соединения (как W)	-	7440-33-7	4	-	6	-	-	-	183,8	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
В-пропиолактон	Гидроакриловая кислота; беталактон; 3-гидроксипропионовая кислота; пропиолактон; бетапропиолактон; пропролактон 3-гидроксидеталактон; 3-гидрокси-бета-лактон	57-57-8	-	-	ACGIH TLV 0.5 ppm (1,5 мг/м3)	-	29000 ppm LEL (NIOSH) (86872 мг/м3)	-	72,06	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз и кожи
Выхлопные газы (дизельное топливо)		-	-	-	-	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Выхлопные газы (дизельное топливо) высокое содержание CO, CO2		-	-	-	-	-	-	-	-	SA	Раздражение глаз
Газолин	Бензин	8006-61-9	2	300	100	0,3 ppm		38,9		A	SA – при наличии бензола Раздражение глаз и кожи
Галотан	2-бром-2-хлор-1; 1,1-трифторэтан; 2-Бром-1,1,1-трифтор-2-хлорэтан; фторотан	151-67-7	3	20	-	270,86	-	50	197,4	SA	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Гафний и соединения, пыли и туманы (по гафнию)	-	7440-58-6	-	-	ACGIH TLV 0.5 mg/m3	-	-	4602	178,49	P	Раздражение глаз
Гексагидро-2Н-азепин-2-он	Капролактамы; аминокaproик 2-лактамы; оксогексаметиленемин; гексагидро-2Н-азепин-2-он	105-60-2	3	10		0,301		268,3	113,2	A/P	
Гексаметилендиизоцианат		822-06-0	1	0,05				213	168,19	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ошущени я запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярн ая масса / атомная масса	Рекомендуем ый фильтр	Дополнительная информация
Гексан-2-он	2-гексанон; MBK	591-78-6	-	-	WEL 5 ppm (20,83 мг/м3)	0,166 ppm (0,69 мг/м3)	5000 ppm (20827 мг/м3)	127,2	100,2	A	Раздражение глаз
Гександиолдиакрилат		13048-33-4			AHAWEEL 1 мг/м3	0,035			226,27	A/P	
Гексафторацетон	1,1,1,3,3,3-Гексафтор-2-пропанон, дигидрат	684-16-2	3	2	-			-28	166	SA	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Гексафторид селена	Фтористый селен, фторид селена	7783-79-1			TLV 0,05 ppm (0,4 мг/м3)		40	-34,5	192,95	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Гексафторид серы	Фторид серы, шестифтористая сера, элегаз	2551-62-4	4	5000	-	-	-	сублимаци я при -63,9 °C	146,06	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Неэффективные сорбенты. Вещество удушающего действия.
Гексафторид теллура		7783-80-4			TLV 0,02 мг/м3				241,59	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
Гексахлор нафталин		1335-87-1						343-387		A/P	
Гексахлорбензол	Перхлорбензол	118-74-1	2	0,9	0,3	0,463 мг/м3		326	284,8	P	
Гексахлорэтан	Перхлорэтан	67-72-1	-	-		1,56	300 ppm (2952 мг/м3)	при -63,9 °C	236,7	AP	A/P - См. Определения. Раздражение глаз и кожи
Гептан	Нормальный гептан; n-гептан	142-82-5	-	-	WEL 500 ppm (2083 мг/м3)	40,70	20827	68,5	100,2	A	-
Гептан -3-он	3-гептанон; этилбутилкетон	106-35-4	---	OES 100 ppm (474 мг/м3)	OES 35 ppm (166 мг/м3)	0,1-10 ppm (0,47-47,48 мг/м3)	1000 ppm (4747 мг/м3)	148	114,21	A/P	Раздражение глаз и кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Гептан-2-он	Метил-п-амилкетон; п-амилметилкетон; 2-гептанон	110-43-0		OES 100 ppm (474 мг/м <sup>3</sup> )	OES 50 ppm (237 мг/м <sup>3</sup> )	0,141 ppm (0,669 мг/м <sup>3</sup> )	800 ppm (3797 мг/м <sup>3</sup> )	150,6	114,18	A/P	A/P См. Определения Раздражение глаз и кожи
Германий тетрагидрид	Моногерман, герман	7782-65-2	3	5				-88,5	76,62	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Гидразин	Безводный гидразин; диамид	302-01-2	1	0,3	0,1	4,80	107	113,5	32,04	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и кожи
Гидрид лития	Гидрат лития; водородистый литий	7580-67-8	-	-	WEL 0.025 мг/м <sup>3</sup>	-	55 мг/м <sup>3</sup>	-	7,95	P	Раздражение глаз и кожи
Гидрированный терфенил	Гидротерфенил [1:1',2':1"-терфенил (80%) в смеси с бифенилом (15%) и терфенилом (5%)]	61788-32-7	3	5	-	-	-	340	-	P	Раздражение глаз и кожи
Гидроксид лития		1310-65-2			WEL 1 мг/м <sup>3</sup>				23,95	p	
Гидроксид цезия	Гидрат цезия; гидроокись цезия	21351-79-1	2	0,3	-	-	-	-	149,912	P	-
Гидрооксид калия	Едкое кали, каустический поташ, а также гидрат окиси калия, гидроокись калия, калиевая щёлочь, калиевый щёлоч	1310-58-3		WEL 2 мг/м <sup>3</sup>				1320	56	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Гидрооксид кальция	Кальций дигидроксид, гашеная известь, известковое молоко	1305-62-0	3	2	-	-	-	-	74	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Гидрооксид натрия	Едкий натр, каустик, каустическая сода, едкая щёлочь	1310-73-2		WEL 2 мг/м <sup>3</sup>			250	1390	39,997	P	Раздражение глаз, кожи
Гидрооксид лития моногидрат		1310-66-3			WEL 1 мг/м <sup>4</sup>					p	
Гидрофторид (в пересчете на фтор)		7664-39-3	2	0,5	0,1			19,54	20	HF	Раздражение глаз, кожи
Гидрохинон	Пара-дигидроксибензол, бензол-1,4-диол, хинол, 1,4-дигидроксибензол	123-31-9	2	1			50	286,2	110,11	A/P	Раздражение глаз

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ошущени я запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярн ая масса / атомная масса	Рекомендуем ый фильтр	Дополнительная информация
Гидрохлорид		7647-01-0	2	5		1,17	151,56	-84,8	36,46	E	Раздражение органов дыхания
Гидроцианид	Цианистоводородная кислота; синильная кислота; Цианистый водород	74-90-8	1	0,3	-	0,72	59,5	25,7	27,03	SA	Раздражение глаз, удушающее действие.
Гипохлорид натрия	Гипохлорит натрия, лабарракова вода, жавелевая вода, натриевая соль хлорноватистой кислоты	7681-52-9		COSHН 10 мг/м3 (вдыхаемая) COSНН 4 мг/м3 (респирабельна я)						E/P	
Гипс	Сульфат кальция	10101-41-4			WEL 10 мг/м3 (вдыхаемая общая)			-		P	Раздражение глаз и кожи
Гипс - суммарно вдыхаемая пыль - респирабельная пыль	Алебастр	26499-65-0	-	-	WEL 10 mg/m3 WEL 4 mg/m3	-	-	-	-	P	Раздражение глаз и кожи
Глицерол, аэрозоль	Глицерин	56-81-5	-	-	WEL 10 mg/m3	-	-	-	-	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Глицидол	2-гидроксиметилоксиран; гидроксиметилэтиленоксид; эпоксипропиловый спирт; 3-гидроксипропиленоксид; 2,3-эпокси-1-пропанол; 2,3-Эпоксипропан-1-ол; глицид; эпигидриновый спирт	556-52-5	3	5	-	-	500 ppm (1540 мг/м3)	-	74,1	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз и кожи
Глутаральдегид	1,5-пентанедил, пентадиаль, глутаровый альдегид	111-30-8	3	5		0,158		100	100,11	A/P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Графит (природный)		7782-42-5			WEL 10 мг/м3 (вдыхаемая общая)					p	
Декаборан	Тетрадекагидрид декаборона	17702-41-9	-	ACGIH TLV 0,15 ppm (0.76 мг/м3)	ACGIH TLV 0,05 ppm (0.25 мг/м3)	0,06 ppm (0.3 мг/м3)	102	213	122,2	SA	Слабые сигнальные свойства Эффективность сорбента не известна
Декафторид дисеры	диСера декафторид, фтористая сера	5714-22-7	1,00	0,1	-	-	-	29	254,11	SA	Сигнальные свойства неизвестны.

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
											Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Диазометан	Диазирин	334-88-3	-	-	ACGIH TLV 0,2 ppm (0,35 мг/м3)	-	3,5	-23	42,04	SA	Сигнальные свойства неизвестны Эффективность сорбента не известна Раздражение глаз и органов дыхания
Диаллилфталат		131-17-9			WEL 5 мг/м3				246,26	SA	
Диатомовая земля (некальцинированная) (респираторная пыль)	Диатомит	61790-53-2	3	3	1	-	-	-	-	P	-
Дибор триоксид		1303-86-2	3	5	-	-	-	1860	69,6	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Диборан	Борэтан; гидрид бора	19287-45-7	1	0,1	-	2,07-4,03	46	-92,5	27,7	SA	Слабые сигнальные свойства Эффективность сорбента не известна Раздражение органов дыхания
Дибромодифторметан	Дифтордибромометан; фреон 12 B2; холодильный агент R12B2	75-61-6	-	-	ACGIH TLV 100 ppm (872 мг/м3)	-	21806	23,2	209.82	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз и органов дыхания
Дибромхлорпропан	-	96-12-8	-	-				195,6	236	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Дибутиламин		111-92-2	-	-	-	1	-	159	129	A/P	Раздражение глаз
Дибутилгидрогенфосфат	Дибутилфосфат; дибутил-о-фосфатная кислота; ди-п-бутилгидрогенфосфат; дибутилфосфорная кислота	107-66-4	---	OES 2 ppm (17,48 мг/м3)	OES 1 ppm (8,74 мг/м3)		30 ppm (262 мг/м3)	-	210,2	A/P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Дибутилфенилфосфат	DBPP	2528-36-1	2	0,1	-	-	-	-	-	P	A/P может быть предпочтительнее при наличии нагрева.

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.р.э., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Дибутилфталат	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат,	84-74-2	2	1,5	0,5	-	9300 мг/м <sup>3</sup>	340	278	A/P	
Дивинилбензол		1321-74-0	-		ACGIH TLV 10 ppm (54,11 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	199,5	130,18	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Дигидрат щавелевой кислоты	Этандиовая кислота дигидрат	6153-56-6	2	1			500		126,06	A/P	Раздражение глаз, кожи
Диглицидиловый эфир	DGE; ди-(эпоксипропиловый) эфир; бис-(2,3-эпоксипропиловый) эфир; 2-эпоксипропиловый эфир; диоксид диаллилового эфира	2238-07-5	-	-	ACGIH TLV 0,1 ppm (0,54 мг/м <sup>3</sup> )	4,61 ppm (24,95 мг/м <sup>3</sup> )	25 ppm (135 мг/м <sup>3</sup> )	260	130,2	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Дижелезо триоксид	Оксид железа(III), окись железа, колькотар, крокус, железный сурик	1309-37-1	4		6				159,69	P	
Дизельное топливо (как общее количество углеводов)	-	68334-30-5	-	-	ACGIH TLV 100 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	AP	
Диизобутилен	2,4,4-триметил-1-пентен, диизобутен, диизобутилен	107-39-1	---					-6,9	56,11	SA	Сигнальные свойства не известны
Диизобутилен (смешанные изомеры)	2,4,4-триметилпентен; диизобутен (смешанные изомеры)	25167-70-8	-	-	A1HAWHEEL 75 ppm (349,86 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	102	112,2126	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Диизопропиламин	DIPA, N-(1-Метилэтил)пропан-2-амин	108-18-9	2	5		1,67	842	83,9	101,2	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Диизопропиловый эфир	Изопропиловый эфир, 2-(1-метилэтокси)пропан	108-20-3	4	100		0,234	1400 ppm (5946 мг/м <sup>3</sup> )	68,5	102,18	A	
Диметилацетамид		127-19-5		WEL 20 ppm (72 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 10 ppm (36 мг/м <sup>3</sup> )	47,9 ppm (173,2 мг/м <sup>3</sup> )	400 ppm (1446 мг/м <sup>3</sup> )	165	87,12	SA	Слабые сигнальные свойства
Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)		1330-20-7	3	150	50	0,851	1000	138-144	-	A	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания.

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Диметилбензол-1,2-дикарбонат	Диметилортофталат, о-Диметилфталат, Ортофталевой кислоты диметиловый эфир, Фталевой кислоты диметиловый эфир	131-11-3	2	1	0,3	-	75003	283,7	194	A/P	Раздражение глаз, и органов дыхания
Диметилгексан-1,6-диоат	Диметилглутарат, глутаровой кислоты диметиловый эфир	627-93-0	3	10	-	-	-	-	-	P	
Диметиловый эфир	Метиловый эфир; древесный эфир, Оксибисметан	115-10-6	4	600	200	0,57-17,24		-23,7	46,08	AX	AX – обратиться в ЗМ Недолговечный фильтр OV
Диметилноксиметан	Метилал; метилформалин; формалин; диметилацеталформальдегид	109-87-5	3	30	10		6961	42,3	76,1	AX	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Диметилсульфат		77-78-1	1	0,1	-	-	52,3	188	126	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз
Диметилтерефталат	Диметилтерефталат	120-61-6	3	5					194.19	A/P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Диметилформаид	N,N-Диметилформаид	68-12-2	2	10	-	321,00	10621	152,8	73,09	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Динитрат пропиленгликоля		6423-43-4			TLV 0,05 ppm (0,345 мг/м <sup>3</sup> )	1,595			166,11	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз
Динитробензол (все изомеры)	-	25154-54-5	2	3	1	-	200	299-319	168,11	A/P	A/P - См. определения
Динитротолуол (смешанные изомеры)	DNT	25321-14-6	-	-	ACGIH 0,2 ppm (1,51 мг/м <sup>3</sup> )	-	200 мг/м <sup>3</sup>	300	182,13	A/P	A/P - См. определения
Диоксид азота	Оксид азота; пероксид азота	10102-44-0	3	2		0,356	38	21	46,01	SA	Неэффективные сорбенты



Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Диоксид серы	SO <sub>2</sub>	7446-09-5	3	10	-	2,00	282	-10	64,10	E	Раздражение глаз и органов дыхания
Диоксид титана	Рутил; анатаз; брукит; октаэдрит; титановые белила	13463-67-7	4	-	10	-	-	-	79,9	P	-
Диоксид углерода	двуокись углерода, углекислый газ, углекислота, оксид углерода(IV), угольный ангидрид, сухой лед	124-38-9	-	WEL 15000 ppm (27437 мг/м3)	WEL 5000 ppm (9145 мг/м3)	135356,5 мг/м3	91457	-78,2	44	SA	Слабые сигнальные свойства. Неэффективные сорбенты. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Диоксид хлора	Оксид хлора; пероксид хлора	10049-04-4	1	0,1	--	26	14	9,9	67,5	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Дипропил кетон	Бутирон	123-19-3	-		ACGIH TLV 50 ppm (236,9 мг/м3)	-	-	144	114,18	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи
Дисульфид углерода	Бисульфид углерода; дисульфид углерода	75-15-0	2	10	3	0,32	1582	46,5	76,1	SA	-
Дифениламин	(N-фенил)-анилин	122-39-4	-	WEL 20 мг/м3	WEL 10 мг/м3	0,15	-	302	169,23	P	A/P может быть предпочтительнее, если мешает запах. Раздражение глаз, кожи
Дифениловый эфир, пары	Фениловый эфир; дифенилоксид, оксидбензол	101-84-8	3		5	0,212	708	259	170,2	A/P	A/P - См. Определения Раздражение глаз и кожи
Дифтордихлорметан	Дихлордиформетан; холодильный агент 12; фреон 12	75-71-8	4	3000	-	-	251296	-29,0	120,9	SA	Слабые сигнальные свойства. Вещество удушающего действия.

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Дифторхлорметан	Фреон 22 ; Хлородифторметан	75-45-6	4	3000	-	-	-	-40,8	86,47	SA	Сигнальные свойства неизвестны Неэффективный сорбент Раздражение органов дыхания
Дихлорацетилен	Дихлорэтилен	7572-29-4	-	WEL 0.1 ppm (0.39 мг/м3)	-	-	-	32,2	94,927	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
Дихлорид дисульфида	Монохлорид серы; хлорид серы; субхлорид серы; дихлорид дисульфида	10025-67-9	2	0,3	-	0,006	28	138	135,03	SA	Раздражение глаз и кожи
Дихлорметан	Метиленхлорид	75-09-2	4	100	50	3,41	17459	39,8	84,9	SA	Раздражение глаз и кожи
Дихлорфторметан	Холодильный агент R21; Фреон 21; монофтордихлорметан	75-43-4	4	3000	-	-	213882	8,9	102,9	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Вещество удушающего действия.
Дихлорэтиловый эфир	bis-(2-хлорэтил) эфир; 2,2'-дихлордиэтилэфир, 1,1'-Оксибис(2-хлорэтан)	111-44-4	3		2	0,291	595	178,5	143,02	A	Раздражение органов дыхания
Дициклопентадиен	3a,4,7,7a-тетрагидро 4,7-метано-1H-инден	77-73-6	2	1	-	0,164	-	166,6	132	A/P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Диэтиламин	-	109-89-7	4		30	0,566	608	55,5	73,14	AX	AX – нет решения для PAPP Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Диэтиламинэтанол	2-диэтиламинэтиловый спирт; N,N-диэтилэтанолламин	100-37-8	3	5	-	0,166	2436	162	117,2	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Диэтиловый эфир	Этиловый эфир; оксид этила; Этоксизтан	60-29-7	4	900	300	7,46	58449	34,4	74,1	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Недолговечный фильтр OV Раздражение глаз,

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
											кожи и органов дыхания
Закись азота	-	10024-97-2			OES 100 ppm			-88,5	44	SA	Сигнальные свойства неизвестны Асфиксия
Изобензофуран-1,3-дион	Фталевый ангидрид, ангидрид фталевой кислоты, изобензофуран-1,3-дион, ангидрид 1,2-бензолдикарбоновой кислоты	85-44-9	2	1		0,32	10159		148,12	A/P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Изобутилацетат	2-метилпропилацетат	110-19-0		OES 187 ppm (903 мг/м3)	OES 150 ppm (724 мг/м3)	2,31	1300 ppm (6277 мг/м3)	118	116,16	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Изооктиловый спирт (смешанные изомеры)	Изооктанол	26952-21-6	-	-	WEL 50 ppm (270,7 мг/м3)	-	9000 LEL (NIOSH) ppm (48724 мг/м3)	186,1	130,23	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз и кожи
Изопентил ацетат		123-92-2		WEL 100 ppm (541 мг/м3)	WEL 50 ppm (270,60 мг/м3)			142	130,19	A/P	Раздражение глаз, кожи.
Изопрен	2-Метилбута-1,3-диен	78-79-5	4	40				34,059	68	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
Изопропиламин	Моноизопропиламин; 2-аминопропан	75-31-0	2	1	-	1,47	9827	31,7	59,1	K	Раздражение глаз
Изопропилацетат	Изопропиловый эфир уксусной кислоты; sec-пропилацетат, (1-Метилэтил)ацетат	108-21-4	4	200	50	10	7642	88,4	102,1	A	Раздражение глаз и кожи
Изопропоксиэтанол	ИPE; изопропил Cellosolve®; моноизопропиловый эфир этиленгликоля; изопропилгликоль	109-59-1			ACGIH TLV 25 ppm (108 мг/м3)	0,738 ppm (3,19 мг/м3)		139	104,15	SA	Раздражение глаз
Изофлуран	Фторированный простой эфир; 2-хлор-2-(дифторметокси)-1,1,1-трифторэтан	26675-46-7	-	-	WEL 50 ppm (1630 мг/м3)	-	-	-	784,1	SA	-
Изофорондиизоцианат	IPDI; 3-Изоцианатометил-3,5,5-триметилциклогексил изоцианат	4098-71-9	-	-	ACGIH TLV 0,005 ppm (0,046 мг/м3)	-	-	158	222,3	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз, кожи и органов дыхания

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Изофталевая кислота	Бензол-1,3-дикарбоновая кислота, мета-фталева кислота, 1,3-бензолдикарбоновая кислота	121-91-5	2	0,2				345-348 возг.	166,14	P	
Изоцианаты, все (как -NCO)		-	-	-					174.2	SA	
Изоциануровая кислота	Циануровая кислота s-триазинетроил; s-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион, 1,3,5-Триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-триол	108-80-5	2	0,5	-			23,3	129,09	P	К/Р – предпочтительная комбинация при намокании
Инден		95-13-6		WEL 15 ppm (72,43 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 10 ppm (48,29 мг/м <sup>3</sup> )	0,04		182	116,16	A	Раздражение глаз
Индий и соединения (по индию)		-	-	-				2080	-	P	
Иод	Йод	7553-56-2	2	1	-	-	105	184	253,8	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз и кожи
Иодметан	Метилиодит; йодистый метил	74-88-4	-	-	WEL 2 ppm (11,81 мг/м <sup>3</sup> )	-	800 ppm (4722 мг/м <sup>3</sup> )	42,5	142	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Сигнальные свойства не известны. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Иодоформ	Трийодметан; йодоформ	75-47-8	3	3	-	0.00031-18	-	-	393,73	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и кожи
Искусственные минеральные волокна		-	3	2	0,5				-	P	
Иттрий	-	7440-65-5	-	WEL 3 мг/м <sup>3</sup>	WEL 1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	3200	-	P	Раздражение глаз
Кадмий, пыль (по кадмию)	-	7440-43-9	2	0,05	0,01		9 мг/м <sup>3</sup> Cd	767	-	P	-

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог оощущени я запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярн ая масса / атомная масса	Рекомендуем ый фильтр	Дополнительная информация
Канифоль	-	8050-09-7		WEL 0,15 мг/м <sup>3</sup>	WEL 0,05 мг/м <sup>3</sup>				-	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Каолин		1332-58-7			WEL 2 мг/м <sup>3</sup>				-	P	
Карбид кремния (не нитевидный)	Силицид углерода; карборунд; Кремний карбид	409-21-2	4	-	6	-	-	-	-	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Карбонат кальция (вдыхаемая пыль)	Мрамор, известняк	1317-65-3	-	-	WEL 10 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Карбонат натрия	Сода; Натрий гидрокарбонат	144-55-8	3	5	-	-	-	-	-	P	-
Карбонил кобальта	-	10210-68-1	--		MEL 0,1 мг/м <sup>3</sup>			-		SA	Сигнальные свойства неизвестны. Неэффективный сорбент Раздражение органов дыхания
Карбонил никеля (по никелю)	Тетракарбонил никеля	13463-39-3	1	0,003	-	3,55 - 21,29	50	43	170,7	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз
Карбонилфторид	Фторформилфторид; оксифторид углерода	353-50-4	-	ACGIH TLV 5 ppm (13,72 мг/м <sup>3</sup> )	ACGIH TLV 2 ppm (5,49 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	-83,3	66,01	SA	Сигнальные свойства неизвестныРаздражен ие глаз
Керосин (в пересчете на C)		8008-20-6	4	600	300			175-325		A/P	Раздражение глаз, кожи
Кетен	Карбометен; этенон	463-51-4	-	WEL 0.5 ppm (0,87 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 1.5 ppm (2,62 мг/м <sup>3</sup> )	-	5 ppm (8,73 мг/м <sup>3</sup> )	-56	42	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз и кожи
Кобальт гидридотетракарбонил	Тетракарбонилкобальтовая кислота; гидрид тетракарбонила кобальта	16842-03-8	1	0,01	-	-	-	10	171,98	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Неэффективный сорбент Раздражение органов дыхания

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Кобальт и его неорганические соединения (по кобальту)	-	7440-48-4	1	0,05	0,01	-	20 мг/м <sup>3</sup>	2900	-	P	
Корунд		1302-74-5	4	4					101,96	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Крахмал		9005-25-8		WEL 10 мг/м <sup>3</sup> (вдыхаемая) WEL 4 мг/м <sup>3</sup> (респираторная)						P	Раздражение глаз, кожи
Крезол (все изомеры)		1319-77-3	-	-	TLV 5 ppm (22,44 мг/м <sup>3</sup> )	0,00005-0,0079 ppm (0,00024-0,035 мг/м <sup>3</sup> )	1122	191-203	108	A/P	Раздражение глаз
Кремний - суммарно вдыхаемая пыль - респираторная пыль	-	7440-21-3	3	-	WEL 10 мг/м <sup>3</sup> WEL 4 мг/м <sup>3</sup>	-	-	2600	-	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Крезот		8001-58-9	-	-	-	-	-	200-250	-	A/P	
Криолит (по фтору)	Гренландский шпат; Iceon	15096-52-3	2	1	0,2	-	500 мг/м <sup>3</sup>	-	-	P	-
Кротональдегид	В-метилакролеин; пропиленовый альдегид; кротоновый альдегид; кротоновый альдегид	4170-30-3	-	-	OSHA PEL 2 ppm (5,83 мг/м <sup>3</sup> )	393,00	1164	104	70,1	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Летучие вещества пека каменноугольной смолы	Летучие вещества каменноугольного пека	65996-93-2	-	-	ACGIH TLV 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	700 mg/m <sup>3</sup>	-	-	A/P	-
Магний карбонат	Карбонат магнезита; Магнезит	546-93-0	4	10	-	-	-	-	84,3	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Малеиновый ангидрид	2,5-фурандион; cis-бутеновый ангидрид	108-31-6	2		1	1,3	10 мг/м <sup>3</sup>	202	98,1	A/P	A/P – См. Определения Раздражение кожи
Марганец трикарбонил циклопентадиен	Цимантрен, трикарбонил(циклопентадиенил)марганец	12079-65-1	1	0,1					204,06	A/P	Раздражение глаз, кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Марганец в сварочных аэрозолях 20-30%	-	7439-96-5	2	0,3	0,1	-	-	1900	-	P	-
Марганец в сварочных аэрозолях до 20%	-	7439-96-5	2	0,6	0,2	-	-	1900	-	P	-
м-Динитробензол	1,3-нитробензол	99-65-0	-	WEL 0.5 ppm (3,49 мг/м3)	WEL 0.15 ppm (1,05 мг/м3)	-	29 ppm (202 мг/м3)	299-319	168	A/P	
Медь	-	7440-50-8	2	1	0,5	-	100 мг/м3	2324	63	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Медь (II) ацетат (по меди)	Ярь-медянка, уксуснокислая медь	142-71-2	-	-	-	-	-	-	-	P	
Меквинол (INN)	4-метоксифенол; p- метоксифенол; монометилловый эфир гидрохинона; 1- Гидрокси-4-метокси-бензол	150-76-5	2	0,5	-	-	-	242,8	124,1372	A/P	P- только от аэрозолей Раздражение глаз и кожи
Меркаптоэтановая кислота	Тиогликолиевая кислота; тиорановая кислота; меркаптоуксусная кислота	68-11-1	1	0,1	-	-	59000 ppm (225892 мг/м3)	-	92,1	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и кожи
Меркаптоэтанол	2-Меркаптоэтанол; 2ME; тиогликоль; 1- гидрокси-2-меркаптоэтан; 2- гидрокси-1-этанетиол; 2-гидрокси-этилмеркаптан; 2 тиоэтанол; тиоэтиленгликоль;	60-24-2	2	1	-	0,4-2,2	-	157	78,1	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение органов дыхания, кожи
Метабисульфит натрия	Пиросульфит натрия, натрий пиросернистокислый, бисульфит натрия, натрий пиросульфит, натрий метабисульфит.	7681-57-4	-	-	WEL 5 мг/м3	-	-	Т.плав 150 °C	190,11	E/P	P отдельно может быть использован, если исключается раздражение. Раздражение глаз, кожи
Метакриловая кислота	2-метил-2-пропеновая кислота; 2- метилпропеновая кислота, изобутеновая кислота	79-41-4	3	10				161	86,06	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи
Метанол	Метиловый спирт; древесный спирт; карбинол	67-56-1	3	15	5	199,00	25000 ppm	64,8	32	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
							(33257 мг/м3)				решения в P&SA. Раздражение глаз и органов дыхания
Метантиол	Метилмеркаптан; метанэтиоль; меркптометан	74-93-1	2	0,8	-	0,00	847	7,6	48,1	SA	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Метил-2-цианоакрилат	Мекрилат	137-05-3	-	WEL 0,3 ppm (1,39 мг/м3)	-	9,98	-	48	111,11	A	Раздражение глаз и кожи
Метиламин	Монометиламин	74-89-5	2	1,00	-	0,03	137	-6,8	31,1	K	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Метиланилин	Монометиланилин; N-метиланилин; МА	100-61-8	2	0,2	-	7,76	446	195,7	107,2	SA	Слабые сигнальные свойства
Метилацетат	Метилвый эфир уксусной кислоты, метилвый эфир этановой кислоты, уксуснометилый эфир, MeOAc	79-20-9	4	100		19		57,8	74,08	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Недолговечный фильтр OV. Раздражение глаз, кожи
Метилацетилен	Пропин; алилен	74-99-7	4	135	-	-	15000 ppm (24986 мг/м3)	-23,3	40,07	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение органов дыхания
Метилацетиленпропадиен, смесь	MAPP газ; пропиналленовая смесь; метилацетиленалленовая смесь	59355-75-8	-	ACGIH TLV 1250 ppm (4164 мг/м3)	ACGIH TLV 1000 ppm (3331 мг/м3)	100 ppm (333 мг/м3)	15000 ppm (49966 мг/м3)	-38 до -20	80,13	SA	Раздражение органов дыхания
Метилгидразин	Монометилгидразин	60-34-4	-	-	ACGIH TLV 0,01 ppm (0,019 мг/м3)	1,71 ppm (3,27 мг/м3)	50 ppm (96 мг/м3)	87,8	46,07	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Метилен-бис-(4-циклогексизоцианат)	Дициклогексилметан 4,4'-диизоцианат; DMDI; бис (4-изоцианатоциклогексил)-метан; HMDI; гидрированный MDI; уменьшенный MDI	5124-30-1	-	-	ACGIH TLV 0,005 ppm (0,054 мг/м3)	-	-	-	262,35	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз, кожи и органов дыхания



Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Метиленбисфенилизоцианат	MDI; 4,4'-дифенилметандиизоцианат; метилен-bis-(4-фенилизоцианат), 4-изоцианатбензол	101-68-8	2	0,5	-	4	75	314	250,3	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Метилизопропилкетон	МИПК; 3-метил-2-бутанон	563-80-4	-	-	ACGIH TLV 200 ppm (716 мг/м3)	4,47 ppm (16 мг/м3)	-	92,8	86,13	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражения
Метилизоцианат	Метилловый эфир изоциановой кислоты	624-83-9	1	0,05	-	2,1 ppm (4,98 мг/м3)	20 ppm (47,5 мг/м3)	39,5	57,1	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и кожи
Метилметакрилат	Метил-2-метилпроп-2-еноат	80-62-6	3	20	10	-	4000 ppm (16628 мг/м3)	101	100,021	A	-
Метилпроп-2-еноат	Метилловый эфир акриловой кислоты, метилакрилат	96-33-3	3	15	5	0,941	3578,84	80	86,09	A	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Метилстирен	Винилтолуен; толиэтилен; Этенил(метил)бензол	25013-15-4	4	150	50	49,13	24564	170-171	118,2	A/P	A/P – См. Определения Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Метил-трет-бутиловый эфир	2-метокси-2-метилпропан; трет-бутилметилловый эфир; соединение метанола и изобутилена (MTBE); 2,2-ММОР; 2-Метил-2-метоксипропан	1634-04-4	4	300	100	0,19	25000 LEL (ACGIH ) ppm (91663 мг/м3)	-	88,2	A	-
Метилтрихлорсилан	Триметилхлорсилан, TMSCl	75-79-6	-	-	-	-	-	57,3	108,64	E/P	-
Метилформиат	Метилметаноат, метилловый эфир муравьиной кислоты	107-31-3	-	OES 150 ppm (374,45 мг/м3)	OES 100 ppm (249,63 мг/м3)	93,3 ppm (232,90 мг/м3)	4500 ppm (11233 мг/м3)	32	60,05	SA	Раздражение глаз и кожи
Метилциклогексан	Циклогексилметан; гексигидротолуен	108-87-2	4	-	50	2041-2572	1200 ppm (LEL)	100.3	98,21	A	Раздражение глаз и кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Метилциклогексанол	Гексагидрокрезолы; альгидрин крезол	25639-42-3	-	WEL 75 ppm (356 мг/м3)	WEL 50 ppm (237 мг/м3)	490 ppm (2326 мг/м3)	10000 ppm (47474 мг/м3)	155-180	114,2	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Метилэтилкетон пероксид	МЕКР	1338-23-4		WEL 0,2 ppm (1,75 мг/м3)					210,23	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи
Метоксианилин (масло)	о-Анизидин, 2-Аминоанизол, 1-Амино-2-метоксибензол	90-04-0	2	1	-	-	51,13	225-246	123	A/P	
Минеральное масло	минеральное масло, за исключением жидкостей для обработки металлов	8012-95-1	-							P	
м-Ксилол-альфа, альфа'-диамин		1477-55-0						247,2	136,19	A/P	Раздражение глаз
Молибден, металлические дымы (как Mo)	-	7439-98-7	3	3	0,5	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Молибден, нерастворимые соединения (как Mo)	-	7439-98-7	3	6	1	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Молибден, растворимые соединения (как Mo)	-	7439-98-7	3	2	-	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Моноксид азота	Оксид азота; NO	10102-43-9		OES 35 ppm (43,65 мг/м3)	OES 25 ppm (31,18 мг/м3)		100 ppm (124 мг/м3)	-151,8	30	SA	Неэффективные сорбенты. Раздражение глаз
Моноксид углерода	Моноксид; Углерод оксид	630-08-0	-	20	-	-	1164	-191,3	28	SA	Слабые сигнальные свойства Неэффективный сорбент
Морфолин	Тетрагидро-1,4-оксазин; диэтиленемидлксид	110-91-8	2	1,5	0,5	0,13	1400 ppm (126,72 мг/м3)	128,9	87,1	A	Раздражение глаз и кожи
Мочевина	Карбамид; карбонилдиамид; изомочевина	57-13-6	3	10	-	-	-	-	60	P	КР при нагреве
Муравьиная кислота	Гидрогенкарбоновая кислота; Метановая кислота	64-18-6	2	1	-	53,94	60	100,8	46	BE	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Мышьяк и его неорганические соединения (за исключением арсина) по мышьяку	-	-	до 40% - 2 более 40% - 1	0,04	0,01	-	100	-	-	P	Особо агрессивное воздействие на дыхательные пути
Найлон	Найлон 6; перлон; поликапролактан; Поли [имино (1-оксо-1,6-гександиил); Поли(гексагидро-2Н-азепин-2-он); нейлон	25038-54-4	3	-	5	-	-	-	-	P	-
Натрий гидросульфит		7631-90-5	3	5					104,061	E/P	Возможно применение фильтра P, в случае если установлено раздражающее воздействие. Раздражение глаз, кожи
Натрий тетраборат декагидрат			-	-	-	-	-	-	-	P	
Нафта	Лигроин	8030-30-6			OSHA PEL 100 ppm			149-216	-	A/P	Раздражение глаз, кожи
Нафталин		91-20-3	4	20		0,079	2664	217,9	128,17	A/P	Раздражение глаз
н-бутилглицидиловый эфир	BGE; 1,2-эпокси-3-бутокси-пропан	2426-08-6	-	-	ACGIH TLV 3 ppm (16,24 мг/м <sup>3</sup> )	-	3500 ppm (18942 мг/м <sup>3</sup> )	163,9	130,1864	SA	Сигнальные свойства неизвестны
н-бутилхлорформиат	-	592-34-7	-	-	WEL 1 ppm (5,68 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	142	136,6	SA	
Никель, металлическая пыль (как Ni)	-	7440-02-0	1	-	WEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	P	-
Никель, металлические дымы (как Ni)	-	7440-02-0	1	-	WEL 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	2732	-	P	-
Никель, растворимые соединения (как Ni)	-	7440-02-0	1	-	WEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	P	-
Никотин	3-(1-метил-2-пирролидил) пиридин	54-11-5	-	WEL 1,5 мг/м <sup>3</sup>	WEL 0,5 мг/м <sup>3</sup>		35	247,3	162,2	AP	AP – См. определения
Нитробензол	Мирабановое масло	98-95-3	2	6	3	0,225	1023	210,9	123,06	A	Раздражение глаз, кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Нитрометан	Нитрокарбол	75-52-5	4	30	-	8,88	2537	101	61,04	SA	Недолговечные фильтры А Раздражение кожи
Нитротолуол	Нитротолуол (все изомеры)	88-72-2			TLV 2ppm (11,39 мг/м3)	0,017 ppm (0,097 мг/м3)	200 ppm (1139,87 мг/м3)	222	137,1	A/P	
Нитроэтан		79-24-3	4	30					75,07	SA	Неэффективные сорбенты.
Нонан		111-84-2				6,7		150,7	128,2	A	Раздражение глаз, кожи
Огнеупорные керамические волокна и волокна специального назначения		-	-	WEL 5 мг/м3						P	
o-Динитробензол	1,2-Динитробензол	528-29-0	-	WEL 0.5 ppm (3,49 мг/м3)	WEL 0.15 ppm (1,05 мг/м3)	-	29 ppm (202 мг/м3)	299-319	168,108	A/P	
Озон	Трехатомный кислород	10028-15-6	1	0,1		0,020	10	111,9	48	A	Раздражение глаз
Оксид марганца (по марганцу)	Оксид марганца, оксид марганца(II,III)	1317-35-7						2627	228,81	p	
Оксид кадмия		1300-19-0	-	WEL 0,05 мг/м3	WEL 0,025 мг/м3	-	9 мг/м3 по кадмию	-	128	P	
Оксид кальция	Оксид кальция, негашёная известь	1305-78-8	2	1	-	-	-	2850	56	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Оксид лития		12057-24-8								p	
Оксиды алюминия	Диалюминий триоксид	1344-28-1	4	-	6	-	-	2977	-	P	-
Октан	Нормальный октан	111-65-9			ACGIH TLV 300 ppm (1709 мг/м3)	5,75 ppm (32,77 мг/м3)	1000 ppm (5699 мг/м3)	125,8	114,23	A	Раздражение глаз

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Октахлорнафталин	Галовакс 1051; Halowax™ 1051; полихлорнафталин; хлорированный нафталин	2234-13-1	-	ACGIH TLV 0,3 мг/м <sup>3</sup>	ACGIH TLV 0,1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	410	-	A/P	A/P - См. определения
Олово, металлические дымы	-	7740-31-5	-	WEL 4 mg/m <sup>3</sup>	WEL 2 mg/m <sup>3</sup>	-	400 мг/м <sup>3</sup>	2260	118,71	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Олово, неорганические соединения (кроме SnH <sub>4</sub> ) и оксиды металла (по олову)	-	-	-	WEL 4 mg/m <sup>3</sup>	WEL 2 mg/m <sup>3</sup>	-	400 мг/м <sup>3</sup>	-	-	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Олово, органические соединения (кроме SnH <sub>4</sub> ) (как Sn)	-	-	-	WEL 0,2 мг/м <sup>3</sup>	WEL 0,1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	AP	A/P - См. определения Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Ортамин	о-фенилендиамин, бензолдиамин	95-54-5	2	0,5				287	108, 141	A/P	
Ортофосфат натрия	Натрий о-фосфат; трёхзамещённый фосфорнокислый натрий; тринатрийфосфат; трехзамещенный фосфат натрия	7601-54-9	-	A1HAWEEL 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	100	-	P	-
Ортофосфорная кислота		7664-38-2		WEL 2 мг/м <sup>3</sup>	WEL 1 мг/м <sup>3</sup>		10000	213	98	P	Раздражение глаз, органов дыхания
Орто-хлортолуол	1-Хлор-2-метилбензол, 2-хлортолуол	95-49-8	-	-	TLV 50 ppm (261,89 мг/м <sup>3</sup> )	1,14	-	179	126	A	Раздражение глаз
Оксид магния	Жжёная магнезия, периклаз	1309-48-4	4	4				3600	40,3044	p	Раздражения глаз
о-фенилендиамин	1,2-диаминобензол, 1,2-фенилендиамин	615-28-1			TLV 0,1 мг/м <sup>3</sup>			257	108,14	A/P	SA - если присутствует нагрев
пара-толуолсульфонилхлорид	Тозилхлорид	98-59-9		WEL 5 мг/м <sup>3</sup>				152	190,66	E/P	
пара-трет-бутилтолуол	1-метил-4-трет-бутилбензол	98-51-1	-	-	TLV 1 ppm (6,15 мг/м <sup>3</sup> )	5,02 ppm (30,89 мг/м <sup>3</sup> )	6152	192,8	148	SA	

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Парацетамол	N-(4-Гидроксифенил)ацетамид	103-90-2	2		0,5			-	151,2	P	-
Пары парафина		8002-74-2		WEL 6 мг/м3	WEL 2 мг/м3					P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
ПВХ	поливинилхлорид (пыль)	9002-86-2	3	4						P	
Пентаборан	Стабильный пентаборан; негидридный пентаборан	19624-22-7	-	ACGIH TLV 0,015 ppm (0,039 мг/м3)	ACGIH TLV 0,005 ppm (0,013 мг/м3)	2,55	7,87	60	63,12	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и кожи
Пентакарбонилрон (по железу)	Пентакарбонил железа (как Fe);	13463-40-6	1	0,1	-	-	-	103	195,9	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
Пентан	Нормальный пентан; n- пентан	109-66-0	4	900	300	95	1500 ppm (LEL)	36,1	72,2	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Раздражение глаз и кожи
Пентан -2-он	Метилпропилкетон; МПК; 2-пентанон; этилацетон	107-87-9	4		200	5,55	5370	102,2	86,1	A	Раздражение глаз и кожи
Пентан-3-он	3-пентанон, диэтилкетон, пентанон-3	96-22-0		WEL 895 мг/м3	WEL 716 мг/м3			101,7	86,132	A	Раздражение глаз, кожи
Пентаналь	Амиловый альдегид, валериановый альдегид	110-62-3			ACGIH TLV 50 ppm (179 мг/м3)	0,006 ppm (0,021 мг/м3)		102-103	86,13	A	Раздражение глаз и кожи
Пентасульфид фосфора	Фосфор пятисернистый	1314-80-3		WEL 2 мг/м3	WEL 1 мг/м3		6930	514	222,28	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Пентафторхлорэтан	Хлопентафторэтан, хлоропентафторэтан	76-15-3	4	3000	-	-	-	-39	154	SA	Неизвестны сигнальные свойства.

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Пентахлорид фосфора	Хлорид фосфора, фосфор пентахлорид	10026-13-8	2	0,2			70 мг/м <sup>3</sup>	-	208,2	E/P	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Пентахлорнафтален		1321-64-8			TLV 0,5 мг/м <sup>3</sup>			335,6	300,39	A/P	
Пентаэритрит	Пентаэритритол, тетраметилолметан; 2,2-bis (гидроксиметил)- 1,3-пропанедиол, 2,2-ди(гидроксиметил)пропан-1,3-диол	115-77-5	3	4					136,15	P	Раздражение глаз и органов дыхания
Пентаэритриттриакрилат	PEТА; 2- (гидроксиметил) -2 - [[(1-оксо-2-пропенил) окси] метил] -1,3-пропандиоловый эфир	3524-68-3	-	-	AHAWEEL 1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	A/P	A/P - См. определения
Пентилацетат	n-амилацетат; 1-пентанолацетат; амиловый эфир уксусной кислоты	628-63-7	4	100	-	-	3000-9000 ppm (16238-48713 мг/м <sup>3</sup> )	148	130,2	AP	Раздражение глаз
Пентоксид ванадия (дым)	Диванадий пентоксид	1314-62-1	1	0,1			70		181,88	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания.
Пентоксид ванадия (пыль)	Диванадий пентоксид	1314-62-1	2	0,5			70		181,88	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания.
Пероксид водорода		7722-84-1		WEL 2 ppm (2,83 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 1 ppm (1,41 мг/м <sup>3</sup> )			158	34	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз
Перфторизобутилен	Октафтор-2-метилпроп-1-ен	382-21-8	1	0,1					200,03	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Перфтороктаноат аммония	-	3825-26-1	-	-	ACGIH TLV 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	431,1	A/P	Раздражение кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Перхлорметилмеркаптан	Трихлорметилхлорид серы; Трихлорметансульфенилхлорид	594-42-3	2	1	-	0,097 ppm (0,75 мг/м3)	10 ppm (77 мг/м3)	149	185,9	A	Раздражение глаз и кожи
Пикриновая кислота	2,4,6-тринитрофенол,	88-89-1		WEL 0,3 мг/м3	WEL 0,1 мг/м3	0,0005			229,1	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Пиперазин	гексагидропиперазин, диэтилендиамин	110-85-0	2	1				146	86,14	P	
Пиперазиндигидрохлорид	Дигидрохлорная соль диэтилендиамина	142-64-3	-	WEL 0,3 мг/м3	WEL 0,1 мг/м3	-	-	-	159,06	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Пиперидин	Гексагидропиперидин	110-89-4	2		0,2	1,32		106.0	85,2	SA	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Пиридин	Азабензол; азин	110-86-1	2	5		0,28	3289	115,3	79,1	A	Раздражение глаз
Пирофосфат натрия		7722-88-5			WEL 5 мг/м3				265,9	P	Раздражение глаз, кожи
Плавленный кварц	Кремнезём; кварц; двуокись кремния; силикагель	60676-86-0	3	3	1	-	-	-	60,08	P	-
Платина - металл, пыли и туманы - металлические дымы	-	7440-06-4	-	-	WEL 5 mg/m3	-	-	3827	13.07.1900	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Полипропиленгликоли	Пропан-1,2-диол	57-55-6	3	7		-	-	-	76,09	P	-
Полихлорированный бифенил	Дифенилы хлорированные	1336-36-3	2	1					154,21	A/P	Раздражение глаз
Полиэтиленгликоль	PEG; полиоксиэтилен; PGE; альфа-Гидро-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)	25322-68-3	4	10	-	-	-	-	-	P	-
Портландцемент - суммарно вдыхаемая пыль - респираторная пыль	Гидравлический цемент; цемент; силикатный портландцемент	65997-15-1	-	-	WEL 10 mg/m3 WEL 4 mg/m3	-	-	-	-	P	Раздражение глаз и кожи



Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Прехлоридфторид	Триоксид-фторид хлора(VII)	7619-94-6			TLV 3 ppm (12,78 мг/м <sup>3</sup> )	46,84	1639	-46,8	102,45	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение органов дыхания
Проп-2-енонитрил	Акрилонитрил, пропененитрил, винил цианид, AN	107-13-1	2	1,5	0,5	36,60	1102	77	53,06	SA	Слабые сигнальные свойства
Пропан	Диметилметан; н-пропан; пропилгидрид	74-98-6	-	-	ACGIH TLV 1000 ppm (1833 мг/м <sup>3</sup> )	2690 ppm (4931 мг/м <sup>3</sup> )	20000 ppm (36665 мг/м <sup>3</sup> )	-42,1	44,1	SA	Слабые сигнальные свойства Неэффективные сорбенты
Пропан -2-ол	Изопропиловый спирт; изопропанол; ИПС; пропанол	67-63-0	3	50	10	1,10	12000 ppm (29981 мг/м <sup>3</sup> )	80,3	60,1	A	Раздражение глаз и кожи
Пропан-1,2,3-триола тринитрат	Глицеринтринитрат; Нитроглицерин (NG); глицерилтринитрат; тринитроглицерин; тринитрин	55-63-0	1	0,02	-	-	53 ppm (500 мг/м <sup>3</sup> )	-	227,1	SA	Сигнальные свойства неизвестны Очень короткий срок службы фильтра «А»
Пропан-1,2-диол (пары и частицы/частицы)	Пропиленгликоль; 1,2-пропандиол; 1,2-дигидроксипропан; метилгликоль; пропан-1,2 диол	57-55-6	3	7	-	-	24000 ppm LEL (AИHA) - для паров и частиц (75915 мг/м <sup>3</sup> )	188,2	76,09	AP/P	P - если только частицы; AP - если пары и частицы
Пропан-1-ол	1-пропанол; н-пропиловый спирт; этилкарбинол	71-23-8	3	30	10	6,88	4000 ppm (9994 мг/м <sup>3</sup> )	97,2	60,1	AP	Раздражение глаз

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Пропаргиловый спирт	2-пропин-1-ол; проп-2-ин-1-ол	107-19-7	2	1		0,035		115,0	56,1	SA	Раздражение кожи
Пропиленимин	2-метилазинидин; 2-метилэтиленимин; пропиленимин	75-55-8	-	ACGIH TLV 0.4 ppm (0.95 мг/м3)	ACGIH TLV 0.2 ppm (0.47 мг/м3)	-	237	66,7	57,1	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи
Пропиленоксид	1,2-эпоксипропан; пропенноксид; метилоксиран	75-56-9	2	1	-	79,96	4822	33,9	58,1	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Пропионовая кислота	Метилуксусная кислота, консервант E280	79-09-4	4	20		0,114		141	74,08	A	Раздражение глаз, кожи
Пыль мучная, древесная и др. (с примесью диоксида кремния менее 2%)		-	4		6					P	
Резорцин	m-дигидроксибензол; 1,3-бензолдиол, 1,3-дигидроксибензол, резорцинол	108-46-3	3	5				276,5	110,1	P	A/P – предпочтительнее использовать при наличии тепла Раздражение глаз и кожи
Родий, металлические дымы и пыли	-	7440-16-6	-	WEL 0.3 mg/m3	WEL 0.1 mg/m3	-	-	3727	102,91	P	-
Родий, нерастворимые соединения, пыли и туманы (по родию)		-	-	WEL 0.3 mg/m4	WEL 0.1 mg/m4	-	-	-	-	P	Раздражение глаз

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Родий, растворимые соли (по родию)	-	-	-	WEL 0.003 мг/м <sup>3</sup>	WEL 0.001 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Ртуть, неорганические соединения (как Hg)	-	-	1	0,2	0,05	-	28 мг/м <sup>3</sup>	-	-	P	P – защита от пыли только при отсутствии паров. Hg/P3 – для защиты от летучих жидкостей Раздражение глаз и кожи
Ртуть, пары	Ртуть; Hg	7439-97-6	1	0,01	0,005	-	28 мг/м <sup>3</sup>	356,9	200,6	Hg/P3	Раздражение глаз и кожи
Сажа		1333-86-4	-	WEL 7 мг/м <sup>3</sup>	WEL 3,5 мг/м <sup>4</sup>	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Сахароза	Столовый сахар; сукроза; тростниковый сахар; свекловичный сахар	9001-57-4	4	10	-	-	-	-	342,3	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Свинец, металлическая и неорганическая пыль и пары (как Pb)	-	7439-92-1	1	-	0,05	-	700 мг/м <sup>3</sup>	-	207,20	P	-
Селен и соединения (кроме селенида водорода) - Пыли, туманы и пары (как Se)		-		WEL 0.1 мг/м <sup>3</sup>					78,96	P	
Селенид водорода	Гидроселенид	7783-07-5	2	0,2		1,28	8,56	-41,4	102,96	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи
Серебро (металл)	-	7440-22-4	2	1	-	-	-	2000	107,87	P	-
Серебро, неорганические соединения (по серебру)	-	-	2	0,5	-	-	-	-	-	P	-

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Серная кислота		7664-93-9	2	1				330	98,078	E/P	Раздражение глаз, кожи
Сероводород	Дигидросульфид	7783-06-4	2	10		0,0007	424	-60,4	34	SA	Сигнальные свойства "обонятельная усталость". Раздражение глаз и органов дыхания.
Сжиженный природный газ	LPG; баллонный газ	68476-85-7	-	WEL 1250 ppm (2286 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 1000 ppm (1829 мг/м <sup>3</sup> )	-	19000 ppm (34753 мг/м <sup>3</sup> )	-42,2		SA	Сигнальные свойства неизвестны. Вещество удушающего действия.
Силан	Моносилан, водородистый кремний, гидрид кремния	7803-62-5		WEL 1 ppm (1,33 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 0,5 ppm (0,67 мг/м <sup>3</sup> )			-112	32,12	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Силикагель, Вдыхаемая пыль кристаллическая - Кварц	-	14808-60-7	-	WEL 0,1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	P	-
Силикагель, Вдыхаемая пыль кристаллическая - Кристобалит	-	14464-46-1	-	WEL 0,1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	P	-
Силикат кальция	Кремнекислый кальций	1344-95-2	-	-	-	-	-	-	116,16	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Силикат натрия - суммарно вдыхаемая пыль - респираторная пыль	Метасиликат натрия	6834-92-0	-	-	COSH 10 мг/м <sup>3</sup> (вдыхаемая) COSH 4 мг/м <sup>3</sup> (респираторная)	-	-	-	122	P	Раздражение глаз и кожи
Синтетический каучук	1-4 полиизопрен, изопреновый каучук	9006-04-6		WEL 0,6 мг/м <sup>3</sup> (пары), WEL 6 мг/м <sup>3</sup> (пыль при производстве)						P	
Скипидар		8006-64-2	4	600	300	100-200 ppm	1500 ppm	154-170		A/P	Раздражение глаз, кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог оощущени я запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярн ая масса / атомная масса	Рекомендуем ый фильтр	Дополнительная информация
Соединения платины, растворимые (за исключением некоторых соединений галогена Pt) (asPt) в виде частиц		-	-		WEL 0.002 мг/м <sup>3</sup>					P	
Соединения теллура, пыли и туманы (кроме теллуридов водорода), (по теллуру)	Теллур	13494-80-9	1	0,01	-	-	25 мг/м <sup>3</sup>	-	-	P	-
Соединения хрома (II) и хрома (III) (по хрому)	-	7440-47-3	-	-	WEL 0.5 мг/м <sup>3</sup>	-	-	2642,2	-	P	Раздражение глаз
Соединения хрома (VI) (по хрому)	-	-	-	-	WEL 0.05 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Стеарат цинка	Стеарат Synpro; дистеарат цинка; Октадеканоат цинка; цинковая соль стеариновой кислоты	557-05-1	3	4	-	-	-	-	632,3	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Стеараты	Стеарат алюминия, стеарат кальция, стеарат глицерина, стеарат лития, стеарат калия	646-29-7	3	10	COSHН 10 мг/м <sup>3</sup> (вдыхаемая) COSHН 4 мг/м <sup>3</sup> (респирабельная)					P	Раздражающее воздействие
Стибин	Сурьмянистый водород	7803-52-3			TLV 0,1 ppm (0,52 мг/м <sup>3</sup> )		207,49	-17	124,78	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
Стирол	Фенилэтилен; винилбензол; циннамин; мономер стирена, этенилбензол	100-42-5	3	30	10	15	3027	146	104,15	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Стрихнин	-	57-24-9	1	-	ACGIH TLV 0,15 мг/м <sup>3</sup>	-	3 мг/м <sup>3</sup>	-	334,4	P	

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Субтилизин - Сенная палочка	Протеолитические ферменты в виде 100% кристаллического фермента	1395-21-7	-	WEL 0.00004 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания.
Субтилизины - Bacillus Subtilis	-	9014-01-1	-	-	-	-	-	-	-	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания.
Сульфат аммония	-	7773-06-0	3	10	-	-	-	-	132,14	P	
Сульфат бария	-	7727-43-7	-	-	-	-	-	-	233,39	P	
Сульфат кальция	кальций сернокислый, гипс, алебастр, селенит	7778-18-9	-	-	TLV 10 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	136	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Сульфид кадмия и сульфидные пигменты кадмия - вдыхаемая пыль		-	2	0.03					144,46	P	
Сульфурилфторид	Дифторид сульфурил; фтористый сульфурил; Серный фторид	2699-79-8	-	WEL 10 ppm (42 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 5 ppm (21 мг/м <sup>3</sup> )	-	1000 ppm (4243 мг/м <sup>3</sup> )	-55	102,06	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
Сурьма и соединения, пыли и туманы (как Sb) кроме стибина	-	7440-36-0	-	-	-	-	80 мг/м <sup>3</sup> Sb	-	121,8	P	Раздражение глаз
Сурьма, металлодымы (как Sb)	-	7440-36-0	2	0,5	0,2	-	-	-	-	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Сырая нефть		8002-05-9	3		10	4,85 ppm	10000 ppm	30-238		A	Фильтр «А» можно использовать, если вещество имеет хорошие сигнальные свойства.
Таллий, растворимые соединения	Гидроксид талия; ацетат талия; карбонат талия	7440-28-0	1	-	WEL 0.1 мг/м <sup>3</sup>	-	20 мг/м <sup>3</sup>	1457	-	P	-

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Тальк – респирабельная пыль	Гидроксид магния; безволоконный тальк; стеатитовый тальк	14807-96-6	-	-	WEL 1 мг/м <sup>3</sup>	-	1000 мг/м <sup>3</sup>	-	-	P	Раздражение глаз
Тантал	Тантал, металлическая и оксидная пыли; Тантал, металлические дымы	7440-25-7	4	-	10	-	-	5425	180,94	P	Раздражение глаз и кожи
Теллурид висмута		1304-82-1	2	5					800,761	P	Раздражение глаз
Терефталевая кислота	p-фталева кислота; ТРА; тефтол; бензол-p-дикарбоксиловая кислота; 1,4 бензодикарбоксиловая кислота;	100-21-0	1	0,1	-			-	166,1	P	-
Терфенилы (все изомеры)	o-терфенил; m-терфенил; p-терфенил; смешанные терфенилы; дифенилбензол	26140-60-3	-	WEL 0.5 ppm (4,79 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	-	332 - 405	230,31	P	При нагреве использовать A/P. Раздражение глаз и кожи
Тетрабромметан	Тетрабромид углерода; четырёхбромистый углерод	558-13-4	2	0,2	-	-	-	189,5	331,6	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Тетрагидро-2-фуранметанол	Тетрагидрофурфуриловый спирт	97-99-4			AHAWEEL 0,5 ppm (2,12 мг/м <sup>3</sup> )			178	102,13	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражающее действие
Тетрагидрофуран	Диэтиленоксид; 1-бутеноксид; тетраметиленоксид; THF; 1,2-эпоксибутан; 1,2-бутеноксид; 1,2-бутиленоксидэпоксибутан; BO	109-99-9	4	100		11,39		65,4	72,1	A	Раздражение глаз и органов дыхания
Тетраметилортосиликат	Метил силикат; Тетраметоксисилан	681-84-5	-	-	ACGIH TLV 1 ppm (6,33 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	121,1	152,3	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
Тетраметилсвинец (по свинцу)	Свинец тетраметил; антидетонационная присадка моторного топлива	75-74-1	-	-	OSHA PEL 0.075 мг/м <sup>3</sup>	-	40	110	267,34	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Тетраметилсукцинонитрил, пары	TMSN	3333-52-6	-	-	ACGIH TLV 0,5 ppm (2,83 мг/м <sup>3</sup> )	-	5 ppm (28,31 мг/м <sup>3</sup> )	170	136,2	SA	Сигнальные свойства неизвестны

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Тетранитрометан	Тетан	509-14-8	2	0,3	-	-	4 ppm (32,6 мг/м <sup>3</sup> )	125,7	196	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Тетрафторид серы	(Т-4) Сера тетрафторид	7783-60-0	2		0,3			-40	108,07	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз и кожи
Тетрахлорметан	Четыреххлористый углерод; тетрахлорид углерода; холодильный агент R10	56-23-5	2	20	10	40,7 ppm (260,3 мг/м <sup>3</sup> )	300 ppm (1918 мг/м <sup>3</sup> )	76,8	153,8	SA	Слабые сигнальные свойства
Тетрахлорнафтален		1335-88-2			TLV 2 мг/м <sup>3</sup>			315-360	265,95	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
Тетрахлорэтилен	1,1,2,2-тетрахлорэтен, перхлорэтилен	127-18-4	3	30	10	42,53	3446	121,2	165,83	SA	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Тетраэтиленгликольдиакрилат	ТТЕGDA; 2-пропионовая кислота, оксид бис (2,1-этан-диокси-2,1-этандиол) сложный эфир	17831-71-9	-	-	A1HAWHEEL 1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	146,7	302,32	A/P	A/P - См. определения
Тетраэтилсвинец	ТЭС	78-00-2	1	0,005			40	198-202	323,44	SA	Сигнальные свойства неизвестны.
Тетраэтоксисилан	Тетраэтилсиликат, тетраэтилортосиликат, этилсиликат	78-10-4	4	20		31,18	8660	168,9	208,33	SA	Раздражение глаз
Тетроксид осмия	Осмиевая кислота; осмиевый ангидрид; окись осмия; четырехокись осмия; тетраоксид осмия	20816-12-0	-	WEL 0,0002 ppm (0,00211 мг/м <sup>3</sup> )	WEL 0,0006 ppm (0,00634 мг/м <sup>3</sup> )	0,002 ppm (0,02113 мг/м <sup>3</sup> )	1 мг/м <sup>3</sup> Os	130	254,2	SA	Эффективность сорбентов не известна Раздражение глаз и органов дыхания
Тионилхлорид		7719-09-7	2	0,3				78,8	118,97	E/P	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи.



Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Толуен	Толуол; фенилметан; метилбензол	108-88-3	3	150	50	0,613	1915	110,4	92,1	A	Раздражение глаз
Толуен-2,4-диизоцианат	TDI; 2,4- толуендиизоцианат; 4-Метилфенилен-1,3-диизоцианат	584-84-9	1	0,05	-	0,17 ppm (1,23 мг/м3)	10 ppm (72,4 мг/м3)	251,4	174,2	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и кожи
трет-Бутилацетат	Третбутиловый эфир уксусной кислоты	540-88-5	-	-	-	-	48289	97,8	116,2	A	Раздражение глаз
трет-бутилхромат (по окиду хрома)		1189-85-1	-	-	-	-	-	-	174	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Трибутил фосфат	O,O,O-Трибутилфосфат	126-73-8	2	0,5			1384	289	266,32	A/P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Триглицидилизоцианурат	-	2451-62-9	-	-	WEL 0.1 mg/m3	-	-	-	297,26	P	-
Триметиламин	N,N-диметилметанами; TMA	75-50-3	3	5	-	0,0025	49136	2,9	59,1	K	Раздражение глаз и кожи
Триметилбензол	Мезитилен; псевдокумол; гемимеллитол	25551-13-7	-	-	WEL 25 ppm (125 мг/м3)	2,4 ppm (11,99 мг/м3)	8000 LEL ppm (39975 мг/м3)	169 - 174	120,2	A	Раздражение глаз и кожи
Триметилпропан триакрилат	2-пропионовая кислота; 2-этил-2 (((1-оксо-2-пропенил) окси) метил) -1,3-пропандиоловый эфир	15625-89-5	-	-	A1HAWHEEL 1 mg/m3	-	-	-	296,32	A/P	A/P - См. определения
Триметилпропан триметакрилат	Эфир-пропандиол-акриловой кислоты с 2-этил-2 (гидроксиметил)	3290-92-4	-	-	A1HAWHEEL 1 mg/m3	-	-	-	338,4	A/P	A/P - См. определения
Три-о-толуол фосфат		78-30-8		WEL 0,3 мг/м3	WEL 0,1		40	410	368,36	P	
Трифениламин		603-34-9						365	245,32	P	Раздражение кожи
Трифенилфосфат	Фенилфосфат; TPP	115-86-6	2	1	-		1000 мг/м <sup>3</sup>	245	326,3	P	A/P – предпочтительнее при повышенной температуре

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Трифторбромметан	халон 1301; хладон 13B1; холодильный агент 13B1; фреон 13B1; Бромтрифторметан	75-63-8	4	3000	-	100,92	309495	-57,8	148,9	SA	Недолговечный фильтр А
Трифторид хлора	Фторид хлора	7790-91-2	-	-	-	-	-	-	92	SA	Неизвестны сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Трихлорнитрометан	Нитротрихлорметан; хлорпикрин; нитрохлороформ	76-06-2	2	0,5	-	7,38	27	112	164,4	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Трихлоруксусная кислота	Трихлорэтановая кислота	76-03-9	3	5	-	2,00		197,5	163,4	E	Раздражающее воздействие
Трихлорфторметан		75-69-4	3	1000		93	57106	24,1	137,37	SA	Неэффективные сорбенты.
Трихлорэтилен	Трихлорэтен	79-01-6	3	30	10	7,43	5462	87,1	131,39	A	Раздражение глаз, кожи.
Триэтаноламин	Далтоген; 2,2',2'-нитрилотриэтанол; стероламид; ТЕА; тригидрокситриэтиламин, трис (2-гидроксиэтил)амин	102-71-6	--		ACGIH TLV 5 мг/м <sup>3</sup>			360	149,188	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражающее воздействие.
Триэтиламин	N,N-Диэтилэтанамин	121-44-8	3	10					101,19	K	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания.
Триэтиленгликольдиакрилат	TREGDA; 2-пропеновой кислоты, 1,2-этандиил-бис-(окси-2,1-этандиил) -эфир	1680-21-3	-	-	A1HAWHEEL 1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	258,27	A/P	
Уайт-Спирит (в пересчете на С)	нефрас с4 155/200	8052-41-3	4	900	300			220-300		A	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Углерод оксид сульфид	Карбонилсульфид, сероокись углерода; сернистый карбонил; сульфидоксид углерода; сероксид углерода	463-58-1	2	10	-	-	-	-	60,075	SA	-

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Уран (природный), нерастворимые соединения (как U)	-	-	1	0,075	-	-	30	-	-	P	-
Уран, растворимые соединения (как U)	-	7440-61-1	1	0,015	-	-	20	-	-	E/P	-
Фенил-2,3-эпоксипропиловый эфир		122-60-1			TLV 1 ppm (6,24 мг/м <sup>3</sup> )		624	245	150,17	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Фенилгидразин	Гидразинбензол	100-63-0		-	TLV 0,1 ppm (0,45 мг/м <sup>3</sup> )			295	108,14	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз
Фенилфосфин		638-21-1						160	110,1	SA	Сигнальные свойства не известны
Фенол	Карболовая кислота; моногидроксibenзол	108-95-2	2	1	0,3	0,043	978	181,9	94,1	A/P	Раздражение глаз и кожи
Феррованадий, пыль		12604-58-9	-	TLV 3 мг/м <sup>3</sup>	TLV 1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	P	Раздражение глаз и кожи
Ферроцен	Дициклопентадиенил железа; bis-циклопентадиенил железа	102-54-5	---	OES 20 мг/м <sup>3</sup>	OES 10 мг/м <sup>3</sup>			-	186,03	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Формальдегид	Метиленоксид; метаналь; муравьиный альдегид	50-00-0	2	0,5	-	0,871 ppm (1,09 мг/м <sup>3</sup> )	30 ppm (37,45 мг/м <sup>3</sup> )	-21	30,03	Форма	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания. Для СИЗОД с подачей воздуха использовать фильтр В

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Формаид	Карбамалдегид; метанаид	75-12-7	3	3	-	159,00	-	-	45	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и кожи
Фосген	Хлористый карбонил; оксихлорный углерод; хлороформилхлорид; Карбонилдихлорид; хлорокись углерода	75-44-5	2	0,5	-	2,26	8,22	8,3	98,9	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз
Фосфин	Фосфористый водород, фосфид водорода, гидрид фосфора, фосфан	7803-51-2		WEL 0,3 ppm (0,43 мг/м3)	WEL 0,1 ppm (0,14 мг/м3)	0,198	282	-87,5	34	SA	Неэффективные сорбенты. Фумигант
Фосфор (желтый)	Белый фосфор	7723-14-0		WEL 0,3 мг/м3	WEL 0,1 мг/м3			180	30,97	SA	Неизвестны сигнальные свойства. Применим фильтр P, если отсутствуют пары фосфора или фосфин. Раздражение глаз и дыхательной системы.
Фосфорилтрихлорид	Фосфорилхлорид; оксихлорид фосфора	10025-87-3	1	0,05				105,6	153,35	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Фталат диалкил-79		83968-18-7	-	-	WEL 5 мг/м3					SA	
Фтор		7782-41-4	1	0,03	-	0,199	39,49	-187	38	SA	Слабые сигнальные свойства
Фторацетат натрия	1080; монофторацетат натрия; SFA	62-74-8	-	-	ACGIH TLV 0.05 mg/m3	-	5 мг/м3	-	-	P	-
Фторид азота	Трифторид азота	7783-54-2	4	30	10			-129	71	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Фторид кальция		7789-75-5	-	-	TLV 2,5 мг/м3	-	-	-	78	P	

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Фторид кислорода		7783-41-7				0,21	1,12	-144,8	54	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Фторид лития (по фтору)	Литий фторид, фтористый литий	7789-24-4	2	1	0,2			1671	25,939	P	
Фторид цезия (по фтору)	-	7732-18-5, 13400-13-0			OES 2,5 мг/м <sup>3</sup>			1251	151,9	P	-
Фториды (по фтору)	Синонимические названия зависят от конкретных соединений	16984-48-8	-	-	WEL 2,5 мг/м <sup>3</sup>	-	500 мг/м <sup>3</sup> по фтору	-	-	P	-
Фурфуриловый спирт	Фур-2-илметанол	98-00-0	2	0,5		31,89	1018,49	72-122	98	A/P	
Фурфурол	Фуран-2-альдегид, 2-фуранкарбальдегид, фурфураль	98-01-1	3	10		0,23	998,53	161,7	96,08	A	
Хинолин	Бензопиридин	91-22-5	2	0,5	0,1	0,08		237,7	129,16	SA	Раздражение глаз
Хлор		7782-50-5	2	1	-	-	-	-33,9	70	B/E	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Хлорацеталдегид	2-хлорэтанол; хлорацеталдегид (40 % воды)	107-20-0	-	OES 1 ppm	-	0,917 ppm	45 ppm	90 - 100	78,5	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз
Хлорацетилхлорид		79-04-9	2	0,3	-	-	-	105-106	112	SA	Неизвестны сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Хлорацетон	1-хлорпропанон-2	78-95-5	-	-	-	-	-	119	92,52	SA	Неизвестны сигнальные свойства. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Хлорбензол	Могохлоробензол; хлоробензол; фенилхлорид; МСВ	108-90-7	3	100	50	3,47	4682	131,7	112,6	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Хлорид алюминия	Хлористый алюминий	744-67-00	-			-	-	180 °C	133,34	E/P	
Хлорид аммония	Хлористый аммоний, нашатырь	12125-02-9	3	10					53,49	K/P	Раздражение глаз и органов дыхания
Хлорид хрома	Оксихлорид хрома; хлорангидрид хромовой кислоты; хлористый хромил; хлорокись хрома	14977-61-8	-	-	ACGIH TLV 0.025 ppm (0,16 мг/3)	-	-	115,7	154,90	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Хлорированный дифенилоксид	Гексахлордифенилоксид	31242-93-0	-	-	ACGIH TLV 0,5 мг/м <sup>3</sup>	-	5 мг/м <sup>3</sup>	-	-	SA	Сигнальные свойства неизвестны A/P – применим в отсутствие нагрева
Хлорметан	Метилхлорид	74-87-3	2	10	5	22,7	20785	-23,7	50,5	SA	-
Хлорная кислота		7601-90-3						200	100,46	B/P	
Хлоропрен	2-хлор-1,3-бутадиен, хлорбутадиен, 2-хлорбута-1,3-диен	126-99-8	3	2	-	54,8	1471	59,4	88	SA	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Хлороформ	Трихлорметан	67-66-3	2	10	5	61	4947	61,3	119,4	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз
Хлорсульфоновая кислота	Монохлорангидрид серной кислоты	7790-94-5	-	-	WEL 1 мг/м <sup>3</sup>	-	-	152	116	E/P	
Хлорциан	Хлорид цианогена; CNCl; хлористый циан	506-77-4	1	0,2	-	0,976 ppm (2,5 мг/м <sup>3</sup> )	-	13,1	61,5	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Хлорэтан	Этилхлорид; монохлорэтан; гидрохлорэфир	75-00-3	4	50	-	10,92	53210	12,3	64,5	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA.
Хлорэтановая кислота	Монохлоруксусная кислота, хлоруксусная кислота	79-11-8	2	1		0,177		189	94,49	A/P	Раздражение глаз

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Хромат кальция		1376-51-90	-	-	TLV 0,001 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	156	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Хромат стронция (по хрому)		7789-06-2			TLV 0,0005 мг/м <sup>3</sup>				203,61	P	
Хромат цинка	Основной хромат цинка; хромат поташа цинка; цинк желтый; хромовокислый цинк	13530-65-9	-	-	ACGIH TLV 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-	-	732	181,40	P	-
Хроматы (по хрому)		7758-97-6	-	-	TLV 0,012 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	P	
Хроматы цинка (по хрому)		-	-	-	TLV 0,01 мг/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	P	
Целлюлоза	Клетчатка	9004-34-6	4	10	-	-	-	-	324	P	Раздражение глаз
Циан	Дициан; оксалонитрил; динитрил щавелевой кислоты; Цианоген	460-19-5	-	-	ACGIH TLV 10 ppm (21,63 мг/м <sup>3</sup> )	499,73	142781	-21	52,04	SA	Слабые сигнальные свойства Неизвестна эффективность сорбента. Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Цианамид	Цианогенамид; карбодимит; карбодиимид; Карбаминонитрил	420-04-2	2	0,5	-			260	42	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Цианамид кальция	Известковый азот; карбимид кальция	156-62-7	2	1	-	-	-	-	80,1	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Цианиды (за исключением синильной кислоты)		57-12-5	-	-	WEL 5 ppm		50 ppm			SA	Сигнальные свойства неизвестны
Циклогексан	Гексагидробензол; гексаметилен	110-82-7	4		80	293	4551	83	84,2	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Циклогексанол	Гексалин; гидралин; гексагидрофенол; гидроксициклогексан; анол; циклогексильный спирт	108-93-0			OES 50 ppm	0,068 ppm	400 ppm	161,1	100,2	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
						(0,283 мг/м <sup>3</sup> )					
Циклогексанон	Пимелкетон; циклогексилкетон	108-94-1	3	30	10	0,078	2856	155,6	98,14	A	Раздражение глаз и кожи
Циклогексен	Тетрагидридбензол	110-83-8	4	-	50	1,24	6831	82,8	82,14	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Циклогексиламин	Гексагидроанилин; аминциклогексан	108-91-8	2		1	11		134,4	99,2	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Циклопента-1,3-диен	1,3- цикlopentadien; Цикlopentadien	542-92-7	3	5	-	3,8 ppm (10,4 мг/м <sup>3</sup> )	5487	42,5	66,1	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Раздражение глаз и органов дыхания
Циклопентан	Пентаметилен	287-92-3	-	-	ACGIH TLV 600 ppm (1748 мг/м <sup>3</sup> )	-	11000 LEL (NIOSH) ppm (32055 мг/м <sup>3</sup> )	49,3	70,1	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз и органов дыхания
Цинк оксид		1314-13-2	2	1,5	0,5				81,39	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания.
Цирконий	Соединения циркония (в виде Zr)	7440-67-7	3	6	-	-	500 мг/м <sup>3</sup>	-	91,22	P	-
Щавелевая кислота	Дигидрат щавелевой кислоты; Этандиовая кислота	144-62-7	-	WEL 2 мг/м <sup>3</sup>	WEL 1 мг/м <sup>3</sup>	-	500 мг/м <sup>3</sup>	-	90,03	A/P	Раздражение глаз и кожи
Энфлюран	2-Хлор-1,1,2-трифторэтилдиформетилловый эфир; этран	13838-16-9	-	-	WEL 50 ppm (383,48 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	56,7	184,49	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Эпоксидтан	Этиленоксид; окись этилена; оксиран; диметиленоксид; 1,2-эпоксидтан	75-21-8	2	3	1	1556 мг/м <sup>3</sup>	1463 мг/м <sup>3</sup>	10,7	44,05	SA	Слабые сигнальные свойства Раздражение глаз



Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м3	ПДК ср.см., мг/м3	Порог ощущения запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Эритромицин	Дотицин; эрицин; эрицидум; Е-мицин; пентадеканоиновая кислота	114-07-8	2	0.4				-	733,93	P	-
Этан-1-2-диол	Этиленгликоль, пары; этиленовый спирт; гликоль; 1,2-этандиол	107-21-1	3	10	5	0,26-103,28		197,5	62,1	A/P	Раздражение глаз и кожи
Этановая кислота	Уксусная кислота; кристаллическая уксусная кислота; Метанкарбоновая кислота	64-19-7	3	5	-	0,04	1000 ppm (2496 мг/м3)	117,8	60,05	ABE	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Этанол	Этиловый спирт	64-17-5	4	2000	1000	0,28	15000 ppm (LEL) (28746 мг/м3)	78,3	46,1	SA	Недолговечный фильтр OV Раздражение глаз и кожи
Этантиол	Этил меркаптан; Этилсульфагидрат	75-08-1	2	1	-	0,00274	6839	36,2	62,13	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Раздражение кожи.
Этилакрилат	Этиловый эфир акриловой кислоты; Этилпроп-2-еноат	140-88-5	3	15	5	0,00375	8322	99,8	100,1	A	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Этиламин	Безводный этиламин; аминоэтан; моноэтиламин	75-04-7	3	10	-	0,64	4000 ppm (7499 мг/м3)	16,6	45,1	K	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Этилацетат	Уксусно-этиловый эфир; эфир уксусной кислоты; Этиловый эфир	141-78-6	4	200	50	2,23	7325	77,1	88,1	A	Раздражение глаз и кожи
Этилбензол	Фенилэтан; этилбензол	100-41-4	4	150	50	10	3533	136,2	106,2	A	Раздражение глаз и кожи
Этилендинитрат	Динитрат этиленгликоля; динитрат гликоля; нитрогликоль; Этиленгликольдинитрат; ЭГДН	628-96-6	-	-	ACGIH TLV 0.05 ppm (0,32 мг/м3)	-	500	197,5	152	SA	Сигнальные свойства неизвестны

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м <sup>3</sup>	ПДК ср.см., мг/м <sup>3</sup>	Порог ощущения запаха мг/м <sup>3</sup>	IDLH мг/м <sup>3</sup>	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Этиленимин	Азиридин, азадициклопропан	151-56-4	1	0,02	-	2,68	178,75	56,1	43	SA	Слабые сигнальные свойства. Раздражение глаз.
Этилфлатат	диэтилфлатат	84-66-2	-	WEL 10 мг/м <sup>3</sup>	WEL 5 мг/м <sup>3</sup>		7000 ppm (64671 мг/м <sup>3</sup> )	296	222,24	P	Раздражение глаз и кожи
Этилформиат	Этилметаноат; этиловый эфир муравьиной кислоты	109-94-4		OES 150 ppm	OES 100 ppm	18,6 ppm	1500 ppm	54,7	74,1	AX	Одноразовое использование фильтра AX - нет решения в P&SA. Недолговечный фильтр OV Раздражение глаз и органов дыхания

#### Важное примечание

Компания 3M не несет никакой ответственности, прямой или косвенной (включая, но не ограничиваясь потерей прибыли, ущербом бизнесу и/или репутации компании), проистекающей из доверия к любой изложенной в настоящем документе информации, предоставленной компанией 3M. Пользователь несет ответственность за определение пригодности данной продукции для предполагаемого использования. Ничто в данном утверждении не будет считаться исключаящим или ограничивающим ответственность компании 3M в случае смерти или получения телесных повреждений персоналом в результате небрежности



3M Россия Материалы и средства для обеспечения безопасности труда

Тел.: + 7 (495) 784 74 74 (многоканальный)

Тел.: + 7 (495) 784 74 79 (call центр)

Факс: + 7 (495) 784 74 75

Интернет: [www.3MRussia.ru/siz](http://www.3MRussia.ru/siz)

© 3M 2018. Все права защищены