



WWW.MAGAZINSIZ.RU

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"> • 8-часовое средневзвешенное временное значение (TWA) - 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. • 15-минутный предел кратковременного воздействия (STEL) - 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. <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-Тetraфторэтан		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-Тetraфтор-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	сес-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	п-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	р- дихлорбензол; дихлоцид; 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	р- 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-ол ацетат	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³	OES 1 мг/м ³		1000 мг/м ³	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 ³)	WEL 25 ppm (122,81 мг/м ³)	49,9 ppm (245,13 мг/м ³)		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 ³			-	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 ³)	ACGIH TLV 50 ppm (241 мг/м ³)	297 ppm (1435 мг/м ³)	1000 ppm (4830 мг/м ³)	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 ³)		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-бутоксидэтанол	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-бутоксидэтилацетат		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	-	AHAWHEEL 5 ppm (17.69 мг/м3)	AHAWHEEL 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.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-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/м3)	17,96	8519	120	89,1	SA	Раздражение глаз, кожи
2-пиколин	а-пиколин; 2-метилпиридин	109-06-8			AHAWHEEL 2 ppm (7,74 мг/м3)	0,012		-	93,13	A	-
2-пиридиламин	а-аминопиридин; 2-аминопиридин; 2-пиридиламин	504-29-0	-	WEL 2 ppm (7,82 мг/м3)	WEL 0.5 ppm (1,96 мг/м3)		5 ppm (19,56 мг/м3)	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	-	-	AHAWHEEL 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/м3)	ACGIH TLV 50 ppm (288 мг/м3)	-	-	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-этиоксиэтанол; 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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³	-	-	-	-	-	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-пропанаминоксид-3-метокси	5332-73-0	-	AHAWEEL 15 ppm (56 мг/м ³)	AHAWEEL 5 ppm (18,53 мг/м ³)	2,7 ppm (10 мг/м ³)	-	-	89,14	K	Раздражение глаз
3-пиколин	б-пиколин; 3- метилпиридин	108-99-6			AHAWEEL 2 ppm (7,74 мг/м ³)			-	93,13	SA	Сигнальные свойства неизвестны
3-Хлорпроп-1-ен	3-хлоропропен, аллилхлорид, 1-хлоро-2-пропен	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 ³)		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 ³)		128	108,2	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражения

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-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			AHAWHEEL 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'-тиоди-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'-тиоди-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	-	-	AHAWHEEL1 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-aramидные вдыхаемые волокна	пара-aramидные 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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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
Адиподинитрил	Адипонитрил, 1,4-дицианобутан, тетраметилен цианид, гександинитрил	111-69-3						295	108,14	SA	Неизвестные сигнальные свойства. Раздражение глаз
Азид натрия (как NaN ₃)	Азотистоводородная кислота; натриевая соль азотоводородной кислоты	26628-22-8	-	WEL 0,3 мг/м ³	WEL 0,1 мг/м ³	-	-	-	65,01	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз и кожи
Азодикарбонамид		123-77-3	-	WEL 3 mg/m ³	WEL 1 mg/m ³	-	-	-	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	-	-	A1HAWHEEL 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; пропиленаллилдисульфид; 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/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Анизидин (смешанные изомеры)		29191-52-4	-	-	ACGIH TLV 0,5 мг/м ³	-	-	-	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/м ³	-	100	-	398	P	
Арсенат свинца (по мышьяку)		3687-31-8			OSHA PEL 0,01 мг/м ³					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/м ³	WEL 5 мг/м ³	-	-	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Бензоилпероксид	Дибензоилпероксид, пероксид бензоила	94-36-0	-	-	WEL 5 мг/м ³	-	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 ³ Be	-	-	P	-
Бикарбонат калия	Гидрокарбонат калия; угольная кислота; двуокись углерода; Монокалийевая соль; Карбонат калия	298-14-6	-	-	COSH 10 мг/м ³	-	-	-	100,115	P	-
бис- (2-хлоризопропил) эфир	Дихлоризопропиловый эфир	39628-32-9	-	-	A1HAWEEL 3 ppm	-	-	187,8	-	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Раздражение глаз
бис-(хлорметил) эфир	Дихлорметиловый эфир; ВСМЕ; Хлор(хлорметокси) метан; Хлорметиловый эфир	542-88-1	-	-	WEL 0,001 ppm (0,00478 мг/м ³)	-	-	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/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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/м ³)	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/м ³)	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
Бутиллатат	п-бутиллатат; 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 оцущени я запаха мг/м3	IDLH мг/м3	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Возгоны каменноугольнмол 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; бетaproпиолактон; пропролактон 3-гидроксидеталактон; 3-гидрокси-бетa-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, CO ₂		-	-	-	-	-	-	-	-	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	Капролактам; аминокaproик 2-лактам; оксогоксаметиленимин; 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/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Гексан-2-он	2-гексанон; MBK	591-78-6	-	-	WEL 5 ppm (20,83 мг/м ³)	0,166 ppm (0,69 мг/м ³)	5000 ppm (20827 мг/м ³)	127,2	100,2	A	Раздражение глаз
Гександиолдиакрилат		13048-33-4			AHAWEEL 1 мг/м ³	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/м ³)		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	-	-	-	сублимация при -63,9 °C	146,06	SA	Сигнальные свойства неизвестны. Неэффективные сорбенты. Вещество удушающего действия.
Гексафторид теллура		7783-80-4			TLV 0,02 мг/м ³				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/м ³		326	284,8	P	
Гексахлорэтан	Перхлорэтан	67-72-1	-	-		1,56	300 ppm (2952 мг/м ³)	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/м ³)	40,70	20827	68,5	100,2	A	-
Гептан -3-он	3-гептанон; этилбутилкетон	106-35-4	---	OES 100 ppm (474 мг/м ³)	OES 35 ppm (166 мг/м ³)	0,1-10 ppm (0,47-47,48 мг/м ³)	1000 ppm (4747 мг/м ³)	148	114,21	A/P	Раздражение глаз и кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³)	OES 50 ppm (237 мг/м ³)	0,141 ppm (0,669 мг/м ³)	800 ppm (3797 мг/м ³)	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 ³	-	55 мг/м ³	-	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 ³				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 ³				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 ³			250	1390	39,997	P	Раздражение глаз, кожи
Гидрооксид лития моногидрат		1310-66-3			WEL 1 мг/м ⁴					p	
Гидрофторид (в пересчете на фтор)		7664-39-3	2	0,5	0,1			19,54	20	HF	Раздражение глаз, кожи
Гидрохинон	Пара-дигидроксibenзол, бензол-1,4-диол, хинол, 1,4-дигидроксibenзол	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) COSHН 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
Глютаральдегид	1,5-пентанедил, пентадиаль, глютаровый 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) (респирабельная 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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³	340	278	A/P	
Дивинилбензол		1321-74-0	-		ACGIH TLV 10 ppm (54,11 мг/м ³)	-	-	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 ³)	4,61 ppm (24,95 мг/м ³)	25 ppm (135 мг/м ³)	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 углеводородов)	-	68334-30-5	-	-	ACGIH TLV 100 мг/м ³	-	-	-	-	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 ³)	-	-	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 ³)	68,5	102,18	A	
Диметилацетамид		127-19-5		WEL 20 ppm (72 мг/м ³)	WEL 10 ppm (36 мг/м ³)	47,9 ppm (173,2 мг/м ³)	400 ppm (1446 мг/м ³)	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 3М 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 ³)	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 ³)	-	200 мг/м ³	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 ₂	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Изофталиевая кислота	Бензол-1,3-дикарбоновая кислота, мета-фталевая 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 ³)	WEL 10 ppm (48,29 мг/м ³)	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 ³)	-	800 ppm (4722 мг/м ³)	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 ³	WEL 1 мг/м ³	-	-	3200	-	P	Раздражение глаз
Кадмий, пыль (по кадмию)	-	7440-43-9	2	0,05	0,01		9 мг/м ³ Cd	767	-	P	-

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог оощущени я запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Канифоль	-	8050-09-7		WEL 0,15 мг/м ³	WEL 0,05 мг/м ³				-	P	Раздражение глаз, кожи, органов дыхания
Каолин		1332-58-7			WEL 2 мг/м ³				-	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 ³	-	-	-	-	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 ³			-		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 ³)	ACGIH TLV 2 ppm (5,49 мг/м ³)	-	-	-83,3	66,01	SA	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз
Керосин (в пересчете на С)		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 ³)	WEL 1.5 ppm (2,62 мг/м ³)	-	5 ppm (8,73 мг/м ³)	-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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³	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 ³ (вдыхаемая) WEL 4 мг/м ³ (респираторная)						P	Раздражение глаз, кожи
Крезол (все изомеры)		1319-77-3	-	-	TLV 5 ppm (22,44 мг/м ³)	0,00005-0,0079 ppm (0,00024-0,035 мг/м ³)	1122	191-203	108	A/P	Раздражение глаз
Кремний - суммарно вдыхаемая пыль - респираторная пыль	-	7440-21-3	3	-	WEL 10 мг/м ³ WEL 4 мг/м ³	-	-	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 ³	-	-	P	-
Кротональдегид	В-метилакролеин; пропиленовый альдегид; кротоновый альдегид; кретоновый альдегид	4170-30-3	-	-	OSHA PEL 2 ppm (5,83 мг/м ³)	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 ³	-	700 mg/m ³	-	-	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 ³	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/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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/м ³)	WEL 0.15 ppm (1,05 мг/м ³)	-	29 ppm (202 мг/м ³)	299-319	168	A/P	
Медь	-	7440-50-8	2	1	0,5	-	100 мг/м ³	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/м ³)	-	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/м ³	-	-	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	МАРР газ; пропиалленовая 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 Мо)	-	7439-98-7	3	3	0,5	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Молибден, нерастворимые соединения (как Мо)	-	7439-98-7	3	6	1	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Молибден, растворимые соединения (как Мо)	-	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³)	-	3500 ppm (18942 мг/м ³)	163,9	130,1864	SA	Сигнальные свойства неизвестны
н-бутилхлорформиат	-	592-34-7	-	-	WEL 1 ppm (5,68 мг/м ³)	-	-	142	136,6	SA	
Никель, металлическая пыль (как Ni)	-	7440-02-0	1	-	WEL 0.1 mg/m ³	-	-	-	-	P	-
Никель, металлические дымы (как Ni)	-	7440-02-0	1	-	WEL 0.5 mg/m ³	-	-	2732	-	P	-
Никель, растворимые соединения (как Ni)	-	7440-02-0	1	-	WEL 0.1 mg/m ³	-	-	-	-	P	-
Никотин	3-(1-метил-2-пирролидил) пиридин	54-11-5	-	WEL 1,5 мг/м ³	WEL 0,5 мг/м ³		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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³	ACGIH TLV 0,1 мг/м ³	-	-	410	-	A/P	A/P - См. определения
Олово, металлические дымы	-	7740-31-5	-	WEL 4 mg/m ³	WEL 2 mg/m ³	-	400 мг/м ³	2260	118,71	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Олово, неорганические соединения (кроме SnH ₄) и оксиды металла (по олову)	-	-	-	WEL 4 mg/m ³	WEL 2 mg/m ³	-	400 мг/м ³	-	-	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Олово, органические соединения (кроме SnH ₄) (как Sn)	-	-	-	WEL 0,2 мг/м ³	WEL 0,1 мг/м ³	-	-	-	-	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	-	A1HAWHEEL 5 mg/m ³	-	-	-	100	-	P	-
Ортофосфорная кислота		7664-38-2		WEL 2 мг/м ³	WEL 1 мг/м ³		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 ³)	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 ³			257	108,14	A/P	SA - если присутствует нагрев
пара-толуолсульфонилхлорид	Тозилхлорид	98-59-9		WEL 5 мг/м ³				152	190,66	E/P	
пара-трет-бутилтолуол	1-метил-4-трет-бутилбензол	98-51-1	-	-	TLV 1 ppm (6,15 мг/м ³)	5,02 ppm (30,89 мг/м ³)	6152	192,8	148	SA	

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
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; неагидридный 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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³	-	208,2	E/P	Сигнальные свойства неизвестны Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Пентахлорнафтален		1321-64-8			TLV 0,5 мг/м ³			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-пропандииловый эфир	3524-68-3	-	-	A1HAWHEEL 1 мг/м ³	-	-	-	-	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 ³)	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 ³)	WEL 1 ppm (1,41 мг/м ³)			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 ³	-	-	-	431,1	A/P	Раздражение кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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/м ³)	10 ppm (77 мг/м ³)	149	185,9	A	Раздражение глаз и кожи
Пикриновая кислота	2,4,6-тринитрофенол,	88-89-1		WEL 0,3 мг/м ³	WEL 0,1 мг/м ³	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/м ³	WEL 0,1 мг/м ³	-	-	-	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/м ³				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/m ³	-	-	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/m ³ WEL 4 mg/m ³	-	-	-	-	P	Раздражение глаз и кожи

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.р.э., мг/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³)	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 ³)	2690 ppm (4931 мг/м ³)	20000 ppm (36665 мг/м ³)	-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 ³)	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 ³)	-	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 (AINA) - для паров и частиц (75915 мг/м ³)	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 ³)	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Родий, растворимые соли (по родию)	-	-	-	WEL 0.003 мг/м ³	WEL 0.001 мг/м ³	-	-	-	-	P	Раздражение глаз
Ртуть, неорганические соединения (как Hg)	-	-	1	0,2	0,05	-	28 мг/м ³	-	-	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 ³	356,9	200,6	Hg/P3	Раздражение глаз и кожи
Сажа		1333-86-4	-	WEL 7 мг/м ³	WEL 3,5 мг/м ⁴	-	-	-	-	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 ³	-	207,20	P	-
Селен и соединения (кроме селенида водорода) - Пыли, туманы и пары (как Se)		-		WEL 0.1 мг/м ³					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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог оощущени я запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³)	WEL 1000 ppm (1829 мг/м ³)	-	19000 ppm (34753 мг/м ³)	-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 ³)	WEL 0,5 ppm (0,67 мг/м ³)			-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 ³	-	-	-	-	-	P	-
Силикагель, Вдыхаемая пыль кристаллическая - Кристобалит	-	14464-46-1	-	WEL 0,1 мг/м ³	-	-	-	-	-	P	-
Силикат кальция	Кремнекислый кальций	1344-95-2	-	-	-	-	-	-	116,16	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Силикат натрия - суммарно вдыхаемая пыль - респирабельная пыль	Метасиликат натрия	6834-92-0	-	-	COSHН 10 мг/м ³ (вдыхаемая) COSHН 4 мг/м ³ (респирабельная)	-	-	-	122	P	Раздражение глаз и кожи
Синтетический каучук	1-4 полиизопрен, изопреновый каучук	9006-04-6		WEL 0,6 мг/м ³ (пары), WEL 6 мг/м ³ (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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Соединения платины, растворимые (за исключением некоторых соединений галогена Pt) (asPt) в виде частиц		-	-		WEL 0.002 мг/м ³					P	
Соединения теллура, пыли и туманы (кроме теллуридов водорода), (по теллуру)	Теллур	13494-80-9	1	0,01	-	-	25 мг/м ³	-	-	P	-
Соединения хрома (II) и хрома (III) (по хрому)	-	7440-47-3	-	-	WEL 0.5 мг/м ³	-	-	2642,2	-	P	Раздражение глаз
Соединения хрома (VI) (по хрому)	-	-	-	-	WEL 0.05 мг/м ³	-	-	-	-	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 ³ (вдыхаемая) COSHН 4 мг/м ³ (респираторная)					P	Раздражающее воздействие
Стибин	Сурьмянистый водород	7803-52-3			TLV 0,1 ppm (0,52 мг/м ³)		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 ³	-	3 мг/м ³	-	334,4	P	

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³	-	-	-	-	-	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 ³	-	-	-	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 ³)	WEL 5 ppm (21 мг/м ³)	-	1000 ppm (4243 мг/м ³)	-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 ³ 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 ³	-	20 мг/м ³	1457	-	P	-

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³	-	1000 мг/м ³	-	-	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-фталевая 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 ³)	-	-	-	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 ³)			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 ³)	-	-	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 ³	-	40	110	267,34	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Тетраметилсукцинонитрил, пары	TMSN	3333-52-6	-	-	ACGIH TLV 0,5 ppm (2,83 мг/м ³)	-	5 ppm (28,31 мг/м ³)	170	136,2	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
Тетранитрометан	Тетан	509-14-8	2	0,3	-	-	4 ppm (32,6 мг/м3)	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/м3)	300 ppm (1918 мг/м3)	76,8	153,8	SA	Слабые сигнальные свойства
Тетрахлорнафтален		1335-88-2			TLV 2 мг/м3			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	ТТЕГДА; 2-пропионовая кислота, оксис (2,1-этан-диокси-2,1-этандиол) сложный эфир	17831-71-9	-	-	A1HAWHEEL 1 мг/м3	-	-	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/м3)	WEL 0,0006 ppm (0,00634 мг/м3)	0,002 ppm (0,02113 мг/м3)	1 мг/м ³ 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	О,О,О-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 ³	245	326,3	P	A/P – предпочтительнее при повышенной температуре

Наименование	Синонимы	CAS номер	Класс	ПДК м.рз., мг/м ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³			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	-	-	AHAWEEL 1 мг/м ³	-	-	-	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³)		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 ³)			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 ³	TLV 1 мг/м ³	-	-	-	-	P	Раздражение глаз и кожи
Ферроцен	Дициклопентадиенил железа; bis-циклопентадиенил железа	102-54-5	---	OES 20 мг/м ³	OES 10 мг/м ³			-	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 ³)	30 ppm (37,45 мг/м ³)	-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; метанамид	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³			1251	151,9	P	-
Фториды (по фтору)	Синонимические названия зависят от конкретных соединений	16984-48-8	-	-	WEL 2,5 мг/м ³	-	500 мг/м ³ 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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	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 ³	-	5 мг/м ³	-	-	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 ³	-	-	152	116	E/P	
Хлорциан	Хлорид цианогена; CNCl; хлористый циан	506-77-4	1	0,2	-	0,976 ppm (2,5 мг/м ³)	-	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
Хромат кальция		1376-51-90	-	-	TLV 0,001 мг/м ³	-	-	-	156	P	Раздражение глаз, кожи и органов дыхания
Хромат стронция (по хрому)		7789-06-2			TLV 0,0005 мг/м ³				203,61	P	
Хромат цинка	Основной хромат цинка; хромат поташа цинка; цинк желтый; хромовокислый цинк	13530-65-9	-	-	ACGIH TLV 0.01 mg/m ³	-	-	732	181,40	P	-
Хроматы (по хрому)		7758-97-6	-	-	TLV 0,012 мг/м ³	-	-	-	-	P	
Хроматы цинка (по хрому)		-	-	-	TLV 0,01 мг/м ³	-	-	-	-	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 ³)	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 ³	ПДК ср.см., мг/м ³	Порог ощущения запаха мг/м ³	IDLH мг/м ³	Точка кипения (°C)	Молекулярная масса / атомная масса	Рекомендуемый фильтр	Дополнительная информация
						(0,283 мг/м ³)					
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 ³)	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 ³)	-	11000 LEL (NIOSH) ppm (32055 мг/м ³)	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 ³	-	91,22	P	-
Щавелевая кислота	Дигидрат щавелевой кислоты; Этандиовая кислота	144-62-7	-	WEL 2 мг/м ³	WEL 1 мг/м ³	-	500 мг/м ³	-	90,03	A/P	Раздражение глаз и кожи
Энфлюран	2-Хлор-1,1,2-трифторэтилдиформетилвый эфир; этран	13838-16-9	-	-	WEL 50 ppm (383,48 мг/м ³)	-	-	56,7	184,49	SA	Сигнальные свойства неизвестны
Эпоксизтан	Этиленоксид; окись этилена; оксиран; диметиленоксид; 1,2-эпоксизтан	75-21-8	2	3	1	1556 мг/м ³	1463 мг/м ³	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/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
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/м3	WEL 5 мг/м3		7000 ppm (64671 мг/м3)	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 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



ООО "ТК Стандарт Безопасности", Москва, Рябиновая улица, 41, корп.1, стр 1.

тел. 8 800 350 1731

www.magazinsiz.ru