




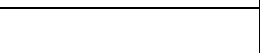
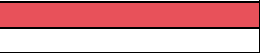


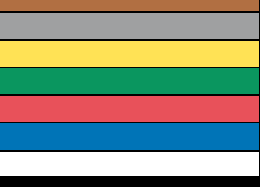


ELENCO SOSTANZE PER LA SCELTA DEL FILTRO

A seconda della protezione fornita, i filtri sono suddivisi in antigas, antipolvere e combinati (combinazione dei primi due). La norma EN 14387 fornisce i requisiti minimi, i metodi di prova e le modalità di marcatura per i filtri antigas e combinati. La norma EN 143 fornisce le stesse indicazioni per i filtri antipolvere. Nelle suddette norme i filtri antigas vengono divisi in tipi A, B, E, K, AX, SX a seconda del gruppo di sostanze da cui proteggono e classificati in classi 1, 2, 3 a seconda della loro capacità di protezione. I filtri antigas della classe 2 possono essere utilizzati per periodi più lunghi o con concentrazioni maggiori rispetto ai filtri di classe 1.

I filtri antipolvere sono contraddistinti dalla lettera P seguita da uno dei numeri 1, 2, 3 in base alla loro efficienza filtrante, classe 1 :80% classe 2:94% classe 3:99,95% Ciascun tipo di filtro è contraddistinto da un colore di riconoscimento. Accanto alle serie fondamentali illustrate sono disponibili i filtri cosiddetti polivalenti ossia che forniscono la protezione di più classi fondamentali contemporaneamente (es. AB, ABEK)

TIPO	COLORE	PROTEZIONE
AX		Vapori organici , p.E. <65 °C
		Vapori organici , p.E. <65 °C + polveri, fumi e nebbie
A		Vapori organici , p.E. >65 °C
		Vapori organici , p.E. >65 °C + polveri, fumi e nebbie
B		Gas e Vapori Inorganici
		Gas e Vapori Inorganici + polveri, fumi e nebbie
E		Anidride solforosa e Acidi
		Anidride solforosa e Acidi + polveri, fumi e nebbie
K		Ammoniaca e vapori basici
		Ammoniaca e vapori basici + polveri, fumi e nebbie
P		Polveri, Fumi e Nebbie
Hg		Vapori di mercurio + polveri, fumi e nebbie
NO		Vapori nitrosi + polveri, fumi e nebbie
Reactor		CH ₃ I + polveri, fumi e nebbie radioattivi
UP3		Tutti i gas, fumi, nebbie e polveri + monossido di carbonio

ELENCO SOSTANZE CON GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO

NOME SOSTANZA	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE		SOGLIA OLFATTIVA Mg/M ³	TLV PPM	TLV Mg/M ³	AZIONE FISIOLÓGICA
Acetaldeide	CH ₃ CHO	28,8	AX	Marrone		0,0002	25C	45C	Irritante: naso, occhi; emicrania, tosse
Acetato di amile	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	149	A	Marrone		0,026	713	150	Irritante: naso, occhi, gola; emicrania; tosse; nausea
Acetato di butile	CH ₃ COO(CH ₂) ₃ CH ₃	126	A	Marrone		0,009	730	150	Irritante: naso, occhi, gola; emicrania; tosse; nausea
Acetato di etile	CH ₃ COOC ₂ H ₅	77,15	A	Marrone		0,020	1440	400	Irritante: mucose, narcotico, anemia, leucocitosi
Acetato di vinile	C ₄ H ₆ O ₂	73	A	Marrone		0,36	10	35	Irritante pelle, narcotico
Acetilene	C ₂ H ₂	-84	***	-		657,2	nn	nn	Asfissiante
Acetone	C ₃ H ₆ O	56,6	AX	Marrone		47,5	500	1188	Irritante: pelle, mucose, vie respiratorie
Acetonitrile	C ₂ H ₃ N	1,1	A	Marrone		70	40	67	Altamente tossico, cefalea, convulsioni, vertigini
Acido acetico	C ₂ H ₄ O ₂	118	A	Marrone		2,5	10	25	Caustico, irritante, provoca dermatiti
Acido bromico	HBr	126	B	Grigio		6,66	3 C	9,9 C	Altamente tossico, depressione, eruzioni
Acido cianidrico	HCN	25,7	B	Grigio		0,9	4,7 C	5 C	Altamente tossico, cefalea, convulsioni, vertigini
Acido cloridrico	HCl	-84,8	B E	Grigio	Verde	7	5C	7,5C	Caustico, irritante, provoca dermatiti
Acido clorosolfonico	HSO ₃ Cl	151	BP3	Grigio	Bianco	-	-	-	Lacrimogeno, starnutorio
Acido fluoridrico	HF	19,4	B	Grigio		0,033	3C	2,3C	Tossico, corrosivo, provoca ustioni, infiammatorio
Acido formico	CH ₂ O ₂	100,8	A	Marrone		0,005	5	9,4	Corrosivo, ulcerazioni, irritante: mucose
Acido iodidrico	HI	-35,3	B	Grigio		-	-	-	Irrita le mucose. Stomatiti, faringiti edema.
Acido nitrico	HNO ₃	86	BP3	Grigio	Bianco	0,75	2	5,2	Tossico, corrosivo, edema polmonare
Acido solfidrico	H ₂ S	-60,4	B	Grigio		0,000	10	14	Irritante, cefalea, tosse fortemente tossico
Acido solforico	H ₂ SO ₄	330	EP3	Giallo	Bianco	1	-	-	Caustico, distrugge i tessuti, perdita di conoscenza
Acrolonitrile	C ₃ H ₃ N	77,3	A B	Marrone	Grigio	8,1	2	4,3	Altamente tossico, cefalea, convulsioni, vertigini, sospetto carcinogeno
Acroleina	C ₃ H ₄ O	52,5	A	Marrone		0,05	0,1 C	0,23 C	Irrita gli occhi e le vie
Alcool butilico (n-)	C ₄ H ₁₀ O	117,5	A	Marrone		0,36	50 C	152 C	Narcotico, dermatiti, danni a fegato e occhi
Alcool butilico (ter)	C ₄ H ₁₀ O	99,5	A	Marrone		219	100	303	Narcotico, dermatiti, danni a fegato e occhi
Alcool etilico	C ₂ H ₆ O	78,3	A	Marrone		0,34	1000	1880	Irrita occhi e vie respiratorie
Alcool furfurilico	C ₅ H ₆ O ₂	171	A	Marrone		32	10	40	Veleno, alta tossicità
Alcool isoamilico	C ₅ H ₁₂ O	116	A	Marrone		25,2	100	361	Irrita occhi e vie respiratorie
Alcool isopropilico	C ₃ H ₈ O	80,3	A	Marrone		7,84	400	983	Irritante, danneggia gli occhi, narcotico
Alcool metilico	CH ₄ O	64,5	AX	Marrone		13,11	200	262	Dannoso sistema nervoso, nervo ottico, fegato.

NOME SOSTANZA	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE		SOGLIA OLFATTIVA Mg/M ³	TLV PPM	TLV Mg/M ³	AZIONE FISIOLÓGICA
Amianto (asbesto)	-	-	P3	Bianco		-	0,2	-	Carcinogeno
Ammoniaca	NH ₃	-33,3	K	Verde		0,026	25	17	Irrita occhi e vie respiratorie, bronchite edema
Anidride arseniosa	As ₂ O ₃	460	BP3	Grigio	Bianco	-	-	0,01	Carcinogeno
Anidride carbonica	CO ₂	-	***	-		-	5000	9000	Asfissiante
Anidride ftalica	C ₈ H ₄ O ₃	295	AP3	Marrone	Bianco	-	1	6,1	Irritante mucose e cornea
Anidride maleica	C ₄ H ₂ O ₃	202	A	Marrone		1,84	0,25	1	Ustiona pelle ed occhi, edema polmonare
Anidride solforica	SO ₃	44,8	EP3	Giallo	Bianco	-	-	-	Dannosa per occhi e vie respiratorie, bronchite edema
Anidride solforosa	SO ₂	-10	E	Giallo		1,17	2	5,2	Dannosa per occhi e vie respiratorie, bronchite edema
Anilina	C ₆ H ₇ N	184,4	A	Marrone		-	2	7,6	Dannosa la sistema nervoso centrale, disturbi agli occhi, tumori
Arsenico	As ₄	-	P3	Bianco		-	-	0,01	Altamente
Arsina	AsH ₃	-55	B	Grigio		0,84	0,05	0,16	Cefalea, disturbi gastrici
Benzene	C ₆ H ₆	80	A	Marrone		4,5	0,5	1,6	Tossico, irritante, sospetto cancerogeno
Benzina (vapori)		-	A	Marrone		-	300	890	Disturbi agli occhi
Berillio	Be	2970	P3	Bianco		-	-	0,002	Danni polmonari. Sospetto carcinogeno
Biossido di cloro	ClO ₂	9,9	B	Grigio		0,3	0,1	0,28	Irrita le mucose. Stomatiti, faringiti edema.
Bromo	Br ₂	58,73	B	Grigio		0,329	0,1	0,66	Irrita le vie respiratorie ustioni sulla pelle
Bromoacetone	C ₅ H ₆ OBr	136	A	Marrone		-	-	-	Lacrimogeno, tossico
Bromoformio	CHBr ₃	149,5	A	Marrone		5300	0,5	5,2	Irrita le mucose. A dosi elevate è mortale
Bromotoluene	C ₇ H ₇ Br	183,7	A	Marrone		-	-	-	Irritante
Bromotrifluoro-etilene	C ₂ BrF ₃	-2,5	AX	Marrone		-	-	-	Tossico danneggi i reni, fegato. Causa nausea
Bromuro di benzile	C ₇ H ₇ Br	198	A	Marrone		-	-	-	Lacrimogeno e tossico
Bromuro di etile	C ₂ H ₅ Br	38,4	AX	Marrone		890	5	22	Tossico narcotico. Causa congiuntivite. Sospetto carcinogeno
Bromuro di metile	CH ₃ Br	3,56	AX	Marrone		80	1	9	Irritante disturbi nervosi e vascolari
Butanone (mek)	C ₄ H ₈ O	79,5	A	Marrone		0,738	200	590	Irritante narcotico
Butilene	C ₄ H ₈	-6,9	AX	Marrone		54,96	-	-	Tossico corrosivo. Irrita la pelle. Edema polmonare
Carbonio tetracloruro	CCl ₄	76,8	A	Marrone		60	5	31	Cefalea, vomito, vertigini, disturbi al fegato
Chetene	C ₂ H ₂ O	-56	AX	Marrone		-	0,5	0,86	Irritante, edema polmonare
Cianogeno	CN-	-21	B	Grigio		500	10	21	Irrita le mucose, cefalea, nausea. Mortale

NOME SOSTANZA	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE		SOGLIA OLFATTIVA Mg/M ³	TLV PPM	TLV Mg/M ³	AZIONE FISIOLÓGICA
Cicloesano	C ₆ H ₁₂	80,7	A	Marrone		1,43	300	1030	Irritante per la pelle
Cicloesanololo	C ₆ H ₁₂ O	161,5	A	Marrone		400	50	206	Narcotico. Danneggia reni, fegato, vasi sanguinei
Cicloesanone	C ₆ H ₁₀ O	155,6	A	Marrone		0,48	25	100	Debole narcotico, irritante
Cloro	Cl ₂	-34,5	B	Grigio		0,03	0,5	1,5	Tossico, corrosivo. Irrita la pelle. Edema polmonare
Cloroacetofenone (caf)	C ₈ H ₇ ClO	237	AP3	Marrone	Bianco	0,102	0,05	0,32	Fortemente lacrimogeno
Cloroacetone	C ₃ H ₅ ClO	119	AP3	Marrone	Bianco	-	1 C	3,8C	Lacrimogeno
Clorobenzene	C ₆ H ₅ Cl	131,7	A	Marrone		0,98	10	46	Tossico per il sistema nervoso centrale, cefalea
Clorobromometano	BrCH ₂ Cl	67,8	A	Marrone		2100	200	1060	Irritante e narcotico
Cloroformio	CHCl ₃	61,26	AX	Marrone		250	10	49	Narcotico, irrita le mucose, incoscienza. Sospetto carcinogeno
Cloronitropropano	C ₃ H ₆ ClNO ₂	134	A	Marrone		-	2	10	Irritante
Cloropicrina	CCl ₃ NO ₂	112	AP3	Marrone		5,4	0,1	0,67	Irritante, lacrimogeno. Disturbi gastrici, vomito
Cloroprene	C ₄ H ₅ Cl	59,4	AX	Marrone		-	10	36	Tossico del sistema nervoso centrale
Cloruro di allile	C ₃ H ₅ Cl	44,6	AX	Marrone		1,41	1	3	Irritante delle mucose, danneggia fegato e reni
Cloruro di benzile	C ₇ H ₇ Cl	179	A	Marrone		0,235	1	5,2	Irrita le mucose fortemente cancerogeno
Cloruro di cianogeno	CNCl	13,1	B	Marrone		2	0,3C	0,75 C	Tossico e lacrimogeno
Cloruro di etile	C ₂ H ₅ Cl	12,3	AX	Marrone		21	100	264	Sonnolenza, apatia, disturbi visivi, tremore
Cloruro di metile	CH ₃ Cl	-23,7	***	-		-	50	103	Narcotico, danneggia occhi, fegato, cuore e sistema nervoso centrale
Cloruro di metilene	CH ₂ Cl ₂	39,8	AX	Marrone		540	50	174	Danneggia gli occhi, narcotico. Cefalea, nausea. Sospetto carcinogeno
Cloruro di vinile	C ₂ H ₃ Cl	-13,4	AX	Marrone		-	5	13	Vertigini, azione anestetica, carcinogeno
Cloruro di zolfo	S ₂ Cl ₂	138	BP3	Grigio	Bianco	-	1C	5,5 c	Irrita le mucose degli occhi e delle vie respiratorie.
Cloruro vinilidene	C ₃ H ₃ Cl	31,6	AX	Marrone		2000	5	20	Vertigini, azione anestetica, carcinogeno
Cresolo	C ₇ H ₈ O	200	A	Marrone		0,001	5	22	Ulcera la pelle, casusa congiuntivite
Cs	-	-	ABEP3	Ma	Gr	Gi	Bi	-	Lacrimogeno
Ddt	C ₁₄ H ₉ Cl ₅	-	AP3	Marrone	Bianco	5,07	-	1	Azione sul sistema nervoso centrale
Dicloroetano	C ₂ H ₄ Cl ₂	83,5	A	Marrone		445	100	405	Irritante
Dicloro etilene	C ₂ H ₂ Cl ₂	59	AX	Marrone		0,336	200	793	Irritante e narcotico
Diclorometano	CH ₂ Cl ₂	39,8	AX	Marrone		540	50	174	Danneggia gli occhi, narcotico. Cefalea, nausea. Sospetto carcinogeno

NOME SOSTANZA	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE		SOGLIA OLFATTIVA Mg/M³	TLV PPM	TLV Mg/M³	AZIONE FISIOLGICA
Dicloropropano	C3H6Cl2	96,8	A	Marrone		-	75	347	Causa dermatite, danni epatici,
Dicloropropilene	C3H4Cl2	75	A	Marrone		-	1	4,5	Forte irritante
Dietileammina	C4H11N	55,5	A K	Marrone	Verde	0,085	5	15	Dannosa per gli occhi
Dimetilformamide	C3H7NO	152,8	A	Marrone		300	10	30	Irritante, danni al fegato
Dimetilidrazina	C2H8N2	63,3	K	Verde		12	0,01	0,025	Irritante, sospetto
Dimetil solfato	C2H6O4S	37,5	AX	Marrone		-	0,1	0,52	Bruciate della pelle, congiuntivite, paralisi. Sospetto cancerogeno
Diossano	C4H8O2	101	A	Marrone		0,018	25	90	Irritante per le mucose. Problemi epatici
Esaclorocicloesano	C6H6Cl6	-	AP3	Marrone	Bianco	-	-	0,5	Irritante agisce sul sistema nervoso centrale, convulsioni, edema
Etano	C2H6	-172	**	-		-	-	-	Asfissiante
Etanolammina	C2H7NO	170,5	A K	Marrone		5,333	3	7,5	Irritante
Etere acetico	-	-	A	Marrone		-	-	-	Irritante: mucose, narcotico, anemia, leucocitosi
Etere dicloroetilico	C4H8Cl2O	178,5	A	Marrone		90	5	29	Irritante delle mucose. Eddema polmonare
Etere etilico	C4H10O	34,6	AX	Marrone		0,99	400	1210	Incoscienza, paralisi, inappetenza. Irritante
Etilbenzene	C8H10	-	A	Marrone		8,7	100	434	Irritante delle mucose
Etilendiammina	C2H8N2	117,2	AK	Marrone	Verde	0,48	10	25	Caustico
Etilene	C2H4	-104	**			299	-	-	Asfissiante
Ferro pentacarbonile	C5FeO5	103	COP3	Nero	Bianco	-	0,1	0,23	Nausea, vomito, incoscienza. Tossico
Formaldeide	CH2O	-19,5	AX	Marrone		1,47	C 0,3	C0,37	Irritante, edema polmonare. Sospetto cancerogeno
Formiato di metile	C2H4O2	32	AX	Marrone		500	100	246	Narcotico, irritante per gli occhi e leve respiratorie
Fosfina	PH3	-87	B	Grigio		0,028	0,3	0,42	Irritante. Anemia, inappetenza, fragilità ossea
Fosforo ossicloruro	POCl3	105	B	Grigio		-	0,1	0,63	Dannosissimo per gli occhi. Irritante
Fosforo pentacloruro	PCl5	166,8	B	Grigio		-	0,1	0,85	Dannosissimo per gli occhi. Irritante
Fosforo tricloruro	PCl3	74,2	B	Grigio		-	0,2	1,1	Irritante per gli occhi, il naso, la gola
Fosgene	COCl2	8,3	B	Grigio		2	0,1	0,4	Irritante. Edema polmonare. Molto tossico
Freon	-	-	**	-		-	-	-	Asfissiante, narcotico
Fumi	-	-	P3	Bianco		-	-	-	-
Fumi incendio + co	-	-	COP3	Nero	Bianco	-	-	-	-
Fumi incendio -co	-	-	BP3	Grigio	Bianco	-	-	-	-
Furfurolo	C5H6O2	161,7	A	Marrone		0,24	2	7,9	Irritante. Danni agli occhi
Nox	-	-	NO P3	Blu	Bianco	-	-	-	Irritazione vie respiratorie, tosse, dispnea, edema
Idrazina	N2H4	113,5	K	Verde		3	0,01	0,013	Avvelenamento sistemico, sospetto cancerogeno
Idrocarburi	-	>65	A	Marrone		-	-	-	-

NOME SOSTANZA	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE		SOGLIA OLFATTIVA Mg/M ³	TLV PPM	TLV Mg/M ³	AZIONE FISIOLÓGICA
Iodossido di sodio	NaOH	-	P3	Bianco		-	-	2C	Corrosivo, irritante
Insetticidi	-	-	AP3	Marrone	Bianco	-	-	-	-
Iodio	I ₂	184	B	Grigio		-	0,1C	1C	Irrita le mucose. Stomatiti, faringiti, edema.
Iodio 131	I ₂ I ₃₁	-	Re-actor P3	Arancio	Bianco	-	-	-	-
Ioduro 131 di metile	CH ₃ I	-	Re-actor P3	Arancio	Bianco	-	-	-	-
Ioduro di metile	CH ₃ I	42,5	AX	Marrone		-	2	12	Sospetto carcinogeno
Iprite	C ₄ H ₈ Cl ₂ S	228	B	Grigio		-	-	-	Vescicatorio. Forte irritante. Vomito, cefalea
Isocianati	-	-	AP3	Marrone	Bianco	-	-	-	-
Lindano	C ₆ H ₆ Cl ₆	-	**	Marrone		-	-	-	Irritante, agisce sul sistema nervoso centrale
Mercurio vapori	Hg	356,9	HgP3	Rosso	Bianco	-	-	0,025	Infiammazione delle mucose, gengivite, tremori
Metano	CH ₄	-161,5	**			-	-	-	Asfissiante
2-Metossi-etanolo	C ₃ H ₈ O ₂	156,4	A	Marrone	Bianco	0,288	5	24	Irritante per gli occhi, lesioni renali.
Metiletilchetone (mek)	C ₄ H ₈ O	79,5	A	Marrone		0,738	200	590	Irritante narcotico
Nebbie (in genereale)	-	-	P3	Bianco		-	-	-	-
Nickel carbonile	Ni(CO) ₄	43	COP3	Nero	Bianco	0,21	0,05	0,12	Capogiri, disturbi gastrici emorragie, carcinogeno
Nitrile acrilico	C ₃ H ₃ N	77	**	Marrone		8,1	2	4,3	Altamente tossico,cefalea, convulsioni, vertigini, sospetto carcinogeno
Nitrobenzene	C ₆ H ₅ NO ₂	210,9	A	Marrone		0,024	1	5	Cianosi, cefalea, vertigini, nausea
Nitroglicerina	C ₃ H ₅ N ₃ O ₉	-	A	Marrone		-	0,05	0,46	Cefalea, vertigini, cirrosi,
Ossido di azoto	NO ₂	21	NO P3	Blu	Bianco	2	3	5,6	Irritazione vie respiratorie, tosse, dispnea, edema
Ossido di carbonio	CO	-191	CO	Nero		-	25	29	Fortemente tossico, nausea, cefalea, vertigini
Ossido di etilene	C ₂ H ₄ O	10,7	AX	Marrone		520	1	1,8	Fortemente tossico, nausea, disturbi respiratori
Piombo-tetraetile	C ₈ H ₂₀ Pb	198	AP3	Marrone	Bianco	-	-	0,1	Insonnia, ipotermia, tremiti, cefalea, nausea
Piridina	C ₅ H ₅ N	115,3	A	Marrone		0,009	5	16	Narcotico, irritante, cefalea, eczema
Polveri	-	-	P3	Bianco		-	-	-	-
Propano	C ₃ H ₈	-41	**			1800	-	-	Anestetico, asfissiante
Solfuro di carbonio	CS ₂	46,5	AX	Marrone		0,024	10	31	Cefalea, vertigini, delirio, vomito
Stirene	C ₈ H ₈	146	A	Marrone		0,43	20	85	Miosi, fissità, irritante
TCE	C ₂ H ₂ Cl ₄	-	A	Marrone		0,2	1	-	Disturbi gastrici cefalea
TDI	C ₉ H ₆ N ₂ O ₂	-	A	Marrone		0,14	0,001	-	Dermatiti spasma bronchiale
Tetracloroetano	C ₂ H ₂ Cl ₄	146,3	A	Marrone		21	1	6,9	Nausea, vomito, cefalea, disturbi gastrointestinali

NOME SOSTANZA	FORMULA	B.P. °C	FILTRO	COLORE		SOGLIA OLFATTIVA Mg/M ³	TLV PPM	TLV Mg/M ³	AZIONE FISIOLGICA
Toluendi-isocianato	C ₉ H ₆ O ₂	118	A	Marrone		3,2	0,005	0,036	Dermatiti spasma bronchiale
Toluene	C ₇ H ₉ N	110,4	A	Marrone		17,55	50	188	Tossico, irritante. Sospetto carcinogeno
Trementina	-	160	A	Marrone		560	100	55,6	Cefalee disturbi visivi,
Tricloroetano	C ₂ H ₃ Cl ₃	74,1	A	Marrone		542,8	350	1910	Narcotico, irritante
Tricloroetilene	C ₂ HCl ₃	87,1	A	Marrone		1,134	50	269	Disturbi gastici cefalea
Trifluorometano	CHF ₃	-82	**	-		-	1000C	5600C	Disturbi gastrici, cefalea,
Vernice a spruzzo	-	-	AP2	Marrone	Bianco	-	-	-	Irritante, narcotico
Xilene, isomeri	C ₈ H ₁₀	144,4	A	Marrone		0,348	100	434	Tossico, irritante. Sospetto carcinogeno

B.P. (Punto di ebollizione)

Particolarmente importante per le sostanze organiche in quanto 65 ° C (determina il limite di filtrabilità con un filtro A). Prodotti con un punto di ebollizione inferiore sono trattenuti solo da filtri di tipo AX. Per alcune sostanze sono consigliabili gli apparecchi ad aria compressa.

Filtro

Indica il filtro o i filtri consigliati per le sostanze esposte. Gli * indicano che la sostanza in questione non è filtrabile e quindi è indispensabile ricorrere agli autorespiratori ad aria compressa o ventilata.

Soglia olfattiva

Rappresenta la minima concentrazione espressa in mg/mc rilevabile dall'uomo per via olfattiva. Tale valore è riportato a puro titolo indicativo ed è ricavato da diversi studi pubblicati dalla letteratura specializzata.

TLV PPM (Concentrazione di sicurezza)

In tabella sono esposti i valori TLV-TWA. Essi corrispondono per ciascuna sostanza alla concentrazione alla quale si può rimanere esposti per otto ore al giorno per una settimana lavorativa di 40 ore senza danno. In alcuni casi nella colonna del TLV appare la lettera C, ciò significa che i valori indicati si riferiscono al valore di Ceiling, cioè a un valore massimo di concentrazione che non deve essere assolutamente superato per alcun periodo di lavoro. I valori TLV-TWA sono normalmente usati anche per determinare il punto di rottura dei filtri antigas (cioè la concentrazione di contaminante nell'aria effluente dal filtro) per la quale si considera esaurito il filtro stesso durante le prove al banco. Normalmente le sostanze inquinanti aerodisperse vengono misurate in ppm(parti per milione) se allo stato gassoso o in mg/m³ se si tratta di aerosol (o fumi),specificando anche la percentuale di ossigeno presenti in esso.

Azione Fisiologica

Indica sinteticamente i principali sintomi di intossicazione acuta e/o cronica.. A volte in questa colonna compare un rimando ad altre voci o per azione fisiologica simile o perchè trattasi della stessa sostanza che può essere indicata con vari nomi commerciali e/o chimici

Durata dei filtri

La durata di un filtro dipende dalla sua classe e dalle combinazioni ambientali di utilizzo.

I fattori che influiscono sulla saturazione sono:

- concentrazione dei contaminanti nell'area di utilizzo
- composizione dei contaminanti
- umidità e temperatura
- frequenza respiratoria dell'utilizzatore

Il momento opportuno per la sostituzione di un filtro è quando si avverte:

- un aumento della resistenza respiratoria nei filtri antipolvere
- un percettibile odore/sapore del contaminante nei filtri antigas
- un percettibile odore/sapore del contaminante e/o un aumento della resistenza respiratoria nei filtri combinati