

## GUIDE D'UTILISATION D'UN FILTRE POUR APPAREIL RESPIRATOIRE SELON LES SUBSTANCES POLLUANTES

Chaque substance toxique possède une limite de concentration professionnelle, au-delà de laquelle la protection respiratoire est indispensable. Ces valeurs peuvent s'exprimer en ppm (partie par million) ou en mg/m<sup>3</sup>. Il existe une valeur limite pour une exposition mesurée à 8 heures (VLE), et une valeur limite court terme mesurée pour une exposition sur 15 minutes (VLECT).

Substances	n°CAS	Filtre	p.p.m.	VME mg/m <sup>3</sup>	VLE mg/m <sup>3</sup>	Demi-masque	Masque
Acétaldéhyde	75-07-0	Ax	100	100			
Acétate d'amyle	79-09-7	A	100	30			
Acétate de butyle	123-96-4	A	150	710			
Acétate de méthyle	79-26-9	Ax	200	610			
Acétate de propyle	108-95-4	A	200	850			
Acétate de vinyle	108-05-4	A	10	30			
Acétone	141-79-6	A	450	1400			
Acétone	67-64-1	Ax	750	1800			
Acétylène	74-86-3	♦					
Acide acétique	64-19-7	A			25		
Acide acrylique	79-10-7	A	10	30			
Acide benzoïque	65-85-0	A-P					
Acide bromhydrique	233-113-0	B-P					
Acide carbonique	/	♦					
Acide chlorhydrique	7647-01-0	B			7,5		
Acide chromique	7326-94-6	B-P			0,05		
Acide cyanhydrique	7449-94-9	B	2	2			
Acide fluoborique	3094-35-3	B-P			2,5		
Acide nitrique	7697-37-2	B-P	2	5			
Acide oxalique	144-62-7	B-P					
Acide phosphorique	3096-38-2	B-P	1				
Acide picrique	88-89-1	A-P			0,1		
Acide sulfurique	3096-33-9	B-P	1				
Acides avec ammoniac	/	BK					
Acroléine	107-02-8	Bx-P			0,25		
Acrylonitrile	107-13-1	K	4	9			
Alcool allylique	107-18-6	A			5		
Alcool amylique	71-41-0	A	100	300			
Alcool butylique	71-36-3	A	100	300			
Alcool éthylique	63-17-5	A			1000		
Alcool isopropylique	67-63-0	A			990		
Alcool méthylique	67-56-1	Ax	200	200			
Alcool propylique	71-23-4	A	200	600			
Alcools	/	A/Ax					
Aldéhyde formique	50-00-0	B	0,5				
Aluminium	7429-90-6	P			10		
Alundun	/	P					
Amiante	/	P			0,1 fibres/cm <sup>3</sup>		
Amines à chaînes courtes	/	K					
Amines aromatiques	/	K					
Ammoniac	3694-41-7	K	25	18			
Anhydride acétique	108-24-7	E			20		
Anhydride sulfureux	231-195-2	E	2	5			
Anhydride sulfurique	7486-11-9	B-P					
Aniline	62-53-3	A	2	10			
Anthracène	128-12-7	P					
Antimoine	7440-35-0	P			0,5		
Argent	7440-22-4	P			0,1		
Argon	7440-37-1	♦					
Arsenic	7440-33-2	♦			0,2		
Azote	7727-37-9	♦					
Baryum	7440-35-3	P			0,5		
Bauxite	/	P					
Benzène	71-43-2	K			30		
Benzidine	92-87-5	A-P					
Benzol	/	K					
Benzoquinone	/	A-P	0,1	0,4			
Benzylamine	108-96-9	P					
Beryllium	7440-41-7	P			0,002		
Bromacétone	/	K					
Brome	/	B			0,7		
Bromobenzène	/	K					
Bromochlorométhane	74-87-5	Bx-P	20	1000			
Brométhane	74-86-4	Ax	200	800			
Bromoforme	75-25-2	A			5		
Bromure d'allyle	106-95-6	K					
Bromure de benzyle	106-30-0	A					
Bromure de cyanogène	508-88-3	B-P					
Bromure de méthyle	74-83-0	Ax	5	20			
Bromure de méthylène	/	K					
Bromure de vinyle	/	K					
Bromure de xylène	/	♦					
Bromure d'éthyle	/	Ax	200	800			
Bromure d'éthylène	/	K					
Butadiène	106-99-0	A			2200		
Butane	106-97-8	♦					
Butanone	78-83-3	A			500		
Butylamine	108-73-9	K			15		
Butylènes	106-98-9	A					
Butyrate d'amyle	108-21-7	A					
Butyrate de butyle	108-21-7	A					
Butyrate de méthyle	623-42-7	A					
Butyrate d'éthyle	105-54-4	A					
Cadmium	7440-43-9	P			0,05		
Carbonate de sodium	407-19-8	P					
Carborandum	408-21-2	P					
Cétène	/	♦	0,5	0,9			
Cétones	/	A/Ax					
Charbon	/	P					
Chloracétaldéhyde	107-26-0	A			3		

- ♦ : Utiliser un appareil isolant
- ▶ : Demi-masque
- : Masque complet

Substances	n°CAS	Filtre	p.p.m.	VME mg/m <sup>3</sup>	VLE mg/m <sup>3</sup>	Demi-masque	Masque
Chloracétate d'éthyle	105-39-5	A					
Chloracétone	/	A					
Chlore	7782-50-5	B			3		
Chlorobenzène	108-90-7	A	10				
Chlorobutadiène	/	Ax	10	30			
Chloroéthane	75-06-3	Ax	100	2000			
Chloroforme	67-66-3	Ax	5	25			
Chloropicrine	79-06-2	A	0,1	0,7			
Chloroprène	128-39-8	Ax	10	30			
Chlorure d'allyle	107-06-1	Ax			3		
Chlorure de cyanogène	508-77-4	B			0,6		
Chlorure de méthyle	74-87-3	Ax	50	105			
Chlorure de méthylène	75-08-2	Ax			40		
Chlorure de propyle	549-54-5	Ax					
Chlorure de silicium	10725-04-7	♦					
Chlorure de soufre	10025-67-0	B-P			8		
Chlorure de sulfuryle	7791-25-5	B-P					
Chlorure de thionyle	7719-89-7	B-P					
Chlorure de vinyle	75-01-4	Ax			6		
Chlorure de xylène	/	A-P					
Chlorure d'éthyle	75-08-3	Ax	100	2000			
Chlorure d'éthylène	107-09-2	A					
Chrome	7440-47-3	P			0,5		
Cobalt	7440-48-4	P			0,1		
Colton	/	P			0,2		
Crésols	1319-77-3	A	5	22			
Cuivre	7440-50-8	P			2		
Cyclohexane	110-82-7	A	300	1050			
Cyclohexanol	108-83-0	A	50	200			
Cyclohexanone	108-94-1	A	25	100			
Décane	124-18-5	A					
Diazométhane	324-88-3	♦			0,4		
Dibrome	19287-45-7	B-P	0,1	0,1			
Dichloroéthane	107-06-2	Ax-P	10	40			
Dichloroéthylène	/	Ax	5	20			
Dichlorofluorométhane	75-45-4	♦	10	40			
Dichlorométhane	75-08-2	Ax-P	100	300			
Diéthylamine	109-89-7	Ax			30		
Diéthyléther	68-29-7	Ax			1200		
Diéthylfuran	121-86-7	A	5	25			
Diméthyléther	115-10-6	Ax					
Diméthylglycine	57-14-7	K	0,1	0,2			
Diméthylpropane	483-82-1	Ax					
Diméthyltriéthylamine	7007-68-5	Ax					
Dioxane	123-01-1	A	10	20			
Eau oxygénée	7722-84-1	B					
Eau régale	/	B-P					
Essence (vapeur d')	/	A			1000		
Eslers	/	A/Ax					
Eslers phosphorique	/	Ax-P					
Étain	7440-31-5	P			0,1		
Ethane	74-84-0	♦					
Ethanol	64-17-5	A			1000		
Ethanolamine	141-43-5	A	3	8			
Ether allylique	507-40-4	A			22		
Ether butylique	142-96-1	A			270		
Ether dichloroéthylène	/	A			30		
Ether diéthyléther	60-29-7	Ax			1200		
Ether méthyléther	115-10-6	Ax					
Ether propylique	111-43-3	A					
Ethers	/	A/Ax					
Ethylamine	75-04-7	K	10	18			
Ethylène	74-85-1	♦					
Ethylène diamine	107-15-3	K			25		
Ethylèneimine	151-56-4	K			1		
Fluor	14782-94-8	B			2		
Fluorure de bore	7637-67-2	B-P			2,5		
Formaldéhyde	50-00-0	B			3		
Formiate d'amyle	638-46-3	A					
Formiate de méthyle	107-31-3	Ax	100	250			
Formiate de propyle	118-74-7	A					
Formiate d'éthyle	108-54-4	Ax	100	300			
Formol	50-00-0	B					
Fréons	/	AB					
Fumées d'incendies	/	AB-P			5		
Furfural	68-01-1	A			26		
Glycol	107-21-1	A					
Hélium	7440-39-7	♦					
Heptane	142-82-5	A	400	1600			
Hexafluorure de soufre	2501-62-4	AB-P					
Hexane	110-54-3	A	50	170			
Hexanol	/	A					
Hexone	108-10-1	A			410		
Hydrazine	302-01-2	K+P	0,1	0,1			
Hydrocarbures	/	A			1000		
Hydrogène	/	♦					
Hydrogène arsénié	7784-42-1	AB-P	0,05	0,2			
Hydrogène phosphoré	7803-51-2	AB	0,1	0,13			
Hydrogène sélénié	7783-67-5	AB	0,02	0,08			

Substances	n°CAS	Filtre	p.p.m.	VME mg/m <sup>3</sup>	VLE mg/m <sup>3</sup>	Demi-masque	Masque
Hydrogène sulfure	7783-06-4	AB	5	7	0,1		
Indium	7440-74-6	P					
Insecticides	/	AB-P					
Iodure de méthyle	74-88-4	Ax			28		
Iodure de méthylène	75-11-6	A					
Iodure d'éthyle	75-03-6	A					
Isocyanates	/	AB-P	0,02	0,05			
Manganèse	7439-96-5	P					
Mercurure	7439-97-6	Bx-P			0,05		
Méthanol	67-56-1	Ax	200	200			
Méthyl butane	78-78-4	Ax					
Méthylamine	74-89-5	K			12		
Méthylaniline	108-61-8	A	0,5	2			
Méthylbutylcétone	/	A	5	20			
Méthylpropane	75-28-5	Ax					
Méthylpropylcétone	107-87-9	A	200	700			
Naphthylamines	/	P	10	50			
Néon	7440-01-9	♦					
Nickel	7440-02-0	P			1		
Nickel carbonyle	13463-39-3	♦					
Nitrate d'amyle	1002-14-0	A					
Nitrate de méthyle	568-58-3	Ax	100	250			
Nitrite d'éthyle	109-26-5	Ax	100	310			
Nitroanilines	/	B-P			3		
Nitrobenzène	93-05-3	A	1	5			
Nitroéthane	79-24-3	A	100	310			
Nitroglucérine	55-43-0	A	0,15	1,5			
Nitrométhane	75-52-5	B	100	250			
Octane	111-85-9	A			0,1		
Oléum	8014-95-7	B-P					
Oxyde de cadmium	13136-19-0	P			0,05		
Oxyde de carbone	/	♦	50	55			
Oxyde de fer	/	P			5		
Oxyde de zinc	/	P			5		
Oxyde d'éthylène	75-21-8	Ax					