

REVOL



Première plate-forme d'achats pour les laboratoires

Pour passer commande, contactez :

pour la France :

REVOL

5, rue du canal - BP1609
69606 Villeurbanne Cedex

tel +33 (0) 437.453.553
fax +33 (0) 437.453.554

info@revol.fr

pour la Belgique :



Allée des bouleaux, 39
6280 - Gerpinnes

tel +32 (0) 071 / 21.80.61
fax +32 (0) 071 / 22.01.91

isochim@isochim.com

► 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/m³. Il existe une valeur limite pour une exposition mesurée à 8 heures (VL), et une valeur limite court terme mesurée pour une exposition sur 15 minutes (VLECT).

◆ : Utiliser un appareil isolant

▶ : Demi-masque

● : Masque complet

* Fibres/cm³

Substances	Filtre	VL en p.p.m.	VL mg/m ³	VLECT mg/m ³	Demi-masque	Masque
Acétaldéhyde	Ax	100	180			●
Acétate d'amyle	A	100	30		▶	●
Acétate de butyle	A	150	710		▶	●
Acétate de méthyle	Ax	200	610			●
Acétate de propyle	A	200	840		▶	●
Acétate de vinyle	A	10	30		▶	●
Acétate d'éthyle	A	400	1400		▶	●
Acétone	Ax	750	1800			●
Acétylène	◆					
Acide acétique	A			25	▶	●
Acide acrylique	A	10	30		▶	●
Acide benzoïque	A+P				▶	●
Acide bromhydrique	B+P				▶	●
Acide carbonique	◆					
Acide chlorhydrique	B			7,5	▶	●
Acide chromique	BE+P			0,05		●
Acide cyanhydrique	B	2	2			●
Acide fluorhydrique	B+P			2,5		●
Acide nitrique	B+P	2	5			●
Acide oxalique	B+P		1		▶	●
Acide phosphorique	B+P		1		▶	●
Acide picrique	A+P		0,1			●
Acide sulfurique	B+P		1		▶	●
Acides avec ammoniac	BK					●
Acroléine	Ax+P			0,25		●
Acrylonitrile	A	4	9			●
Alcool allylique	A			5	▶	●
Alcool amylique	A	100	360		▶	●
Alcool butylique	A	100	360		▶	●
Alcool éthylique	A			1900	▶	●
Alcool isopropylique	A			980	▶	●
Alcool méthylique	Ax	200	260			●
Alcool propylique	A	200	500		▶	●
Alcools	A/Ax				▶	●
Aldéhyde formique	B	0,5				●
Aluminium	P		10		▶	●
Alundun	P				▶	●
Amiante	P		0,1*		▶	●
Amines à chaînes courtes	K				▶	●
Amines aromatiques	A				▶	●
Ammoniac	K	25	18		▶	●
Anhydride acétique	B			20	▶	●
Anhydride sulfureux	E	2	5		▶	●
Anhydride sulfurique	B+P				▶	●
Aniline	A	2	10			●
Anthracène	P				▶	●
Antimoine	P		0,5		▶	●
Argent	P		0,1		▶	●
Argon	◆					
Arsenic	P			0,2	▶	●
Azote	◆					
Baryum	P		0,5		▶	●
Bauxite	P				▶	●
Benzène	A			30	▶	●
Benzidine	A+P				▶	●
Benzol	A				▶	●
Benzoquinone	A+P	0,1	0,4			●
Benzylamine	A				▶	●
Béryllium	P			0,002	▶	●
Bromacétone	A				▶	●
Brome	B			0,7		●
Bromobenzène	A				▶	●
Bromochlorométhane	Ax+P	20	1050			●
Bromoéthane	Ax	200	890			●
Bromoforme	A			5	▶	●
Bromure d'allyle	A				▶	●
Bromure de benzyle	A				▶	●
Bromure de cyanogène	B+P				▶	●
Bromure de méthyle	Ax	5	20			●
Bromure de méthylène	A				▶	●
Bromure de vinyle	Ax					●
Bromure de xylyle	◆					
Bromure d'éthyle	Ax	200	890			●
Bromure d'éthylène	A				▶	●
Butadiène	Ax			2200		●
Butane	◆					
Butanone	A			590	▶	●
Butylamine	K			15	▶	●
Butylènes	Ax					●
Butyrate d'amyle	A				▶	●
Butyrate de butyle	A				▶	●
Butyrate de méthyle	A				▶	●
Butyrate d'éthyle	A				▶	●
Cadmium	P		0,05		▶	●
Carbonate de sodium	P				▶	●
Carborundum	P				▶	●
Cétène	◆	0,5	0,9			
Cétones	A/Ax				▶	●
Charbon	P				▶	●

DISTRIBUTEUR OFFICIEL DES PLUS GRANDES MARQUES DE LABORATOIRE DEPUIS 1902

REVOL 5 rue du Canal BP 1609 69606 Villeurbanne cedex

Tél 04.37.453.553 – Fax 04.37.453.554 – Email info@revol.fr

SAS REVOL au capital de 132 000 €, membre du groupe MULTI-ONLINE au capital de 337 680 €

RCS : Lyon B 955 512 041 – APE : 4646 Z – Identifiant TVA : FR89 955 512 041 – Siret : 955 512 041 00034

◆ : Utiliser un appareil isolant

▶ : Demi-masque

● : Masque complet

* Fibres/cm³

Substances	Filtre	VL en p.p.m.	VL mg/m ³	VLECT mg/m ³	Demi-masque	Masque
Chloracétaldéhyde	A			3	▶	●
Chloracétate d'éthyle	A				▶	●
Chloracétone	A				▶	●
Chlore	B			3	▶	●
Chlorobenzène	A	10			▶	●
Chlorobutadiène	Ax	10	36			●
Chloroéthane	Ax	100	2600			●
Chloroforme	Ax	5	25			●
Chloropicrine	A	0,1	0,7			●
Chloroprène	Ax	10	36			●
Chlorure d'allyle	Ax			3		●
Chlorure de cyanogène	B			0,6		●
Chlorure de méthyle	Ax	50	105			●
Chlorure de méthylène	Ax			40		●
Chlorure de propyle	Ax					●
Chlorure de silicium	◆					●
Chlorure de soufre	B+P			6	▶	●
Chlorure de sulfuryle	B+P				▶	●
Chlorure de thionyle	B+P				▶	●
Chlorure de vinyle	Ax			6		●
Chlorure de xylyle	A+P				▶	●
Chlorure d'éthyle	Ax	100	2600			●
Chlorure d'éthylène	A				▶	●
Chrome	P		0,5		▶	●
Cobalt	P		0,1		▶	●
Coton	P		0,2		▶	●
Crésols	A	5	22		▶	●
Cuivre	P		2		▶	●
Cyclohexane	A	300	1050		▶	●
Cyclohexanol	A	50	200		▶	●
Cyclohexanone	A	25	100		▶	●
Décane	A				▶	●
Diazométhane	A			0,4		●
Diborane	B+P	0,1	0,1			●
Dichloroéthane	Ax+P	10	40			●
Dichloroéthylène	Ax	5	20			●
Dichlorofluorométhane	◆	10	40			●
Dichlorométhane	Ax+P	100	360			●
Diéthylamine	Ax			30		●
Diéthyléther	Ax			1200		●
Diméthylaniline	A	5	25			●
Diméthylether	Ax					●
Diméthylhydrazine	K	0,1	0,2			●
Diméthylpropane	Ax					●
Diméthyltriéthylamine	Ax					●

Substances	Filtre	VL en p.p.m.	VL mg/m ³	VLECT mg/m ³	Demi-masque	Masque
Dioxane	A	10	35		▶	●
Eau oxygénée	B				▶	●
Eau régale	B+P				▶	●
Essence (vapeur d')	A		1000		▶	●
Esters	A/Ax				▶	●
Esters phosphoriques	AB+P				▶	●
Étain	P		0,1		▶	●
Ethane	◆					●
Ethanol	A			1900	▶	●
Ethanolamine	A	3	8		▶	●
Ether allylique	A			22	▶	●
Ether butylique	A			270	▶	●
Ether dichloréthylique	A			30	▶	●
Ether éthylique	Ax			1200		●
Ether méthylique	Ax					●
Ether propylique	A				▶	●
Ethers	A/Ax				▶	●
Ethylamine	K	10	18		▶	●
Ethylène	◆					●
Ethylène diamine	K			25	▶	●
Ethylène imine	K			1		●
Fluor	B			2		●
Fluorure de bore	B+P		2,5		▶	●
Formaldéhyde	B			3		●
Formiate d'amyle	A				▶	●
Formiate de méthyle	Ax	100	250			●
Formiate de propyle	A				▶	●
Formiate d'éthyle	Ax	100	300			●
Formol	B					●
Fréons	AB				▶	●
Fumées d'incendies	AB+P		5		▶	●
Furfural	A			20	▶	●
Glycol	A				▶	●
Hélium	◆					●
Heptane	A	400	1600		▶	●
Hexafluorure de soufre	AB+P				▶	●
Hexane	A	50	170		▶	●
Hexanol	A				▶	●
Hexone	A			410	▶	●
Hydrazine	K+P	0,1	0,1			●
Hydrocarbures	A		1000		▶	●
Hydrogène	◆					●
Hydrogène arsénié	AB+P	0,05	0,2			●
Hydrogène phosphoré	AB	0,1	0,13			●

DISTRIBUTEUR OFFICIEL DES PLUS GRANDES MARQUES DE LABORATOIRE DEPUIS 1902

REVOL 5 rue du Canal BP 1609 69606 Villeurbanne cedex

Tél 04.37.453.553 – Fax 04.37.453.554 – Email info@revol.fr

SAS REVOL au capital de 132 000 €, membre du groupe MULTI-ONLINE au capital de 337 680 €

RCS : Lyon B 955 512 041 – APE : 4646 Z – Identifiant TVA : FR89 955 512 041 – Siret : 955 512 041 00034

◆ : Utiliser un appareil isolant

▶ : Demi-masque

● : Masque complet

* Fibres/cm³

Substances	Filtre	VL en p.p.m.	VL mg/m ³	VLECT mg/m ³	Demi-masque	Masque
Hydrogène sélénié	AB	0,02	0,08			●
Hydrogène sulfuré	AB	5	7			●
Indium	P			0,1	▶	●
Insecticides	AB+P				▶	●
Iodure de méthyle	Ax			28		●
Iodure de méthylène	A				▶	●
Iodure d'éthyle	A				▶	●
Isocyanates	AB+P	0,02	0,05			●
Manganèse	P		1		▶	●
Mercure	Hg+P		0,05			●
Méthanol	Ax	200	260			●
Méthyl butane	Ax					●
Méthylamine	K			12	▶	●
Méthylaniline	A	0,5	2			●
Méthylbutylcétone	A	5	20			●
Méthylpropane	Ax					●
Méthylpropylcétone	A	200	700		▶	●
Naphtylamines	P	10	50		▶	●
Néon	◆					
Nickel	P		1			●
Nickel carbonyle	◆					
Nitrate d'amyle	A				▶	●
Nitrate de méthyle	A/Ax	100	250		▶	●
Nitrite d'éthyle	Ax	100	310			●
Nitroaniline	B+P		3			●
Nitrobenzène	A	1	5			●
Nitroéthane	A	100	310		▶	●
Nitroglycérine	A	0,15	1,5			●
Nitrométhane	B	100	250			●
Octane	A		0,1			●
Oléum	B+P				▶	●
Oxyde de cadmium	P			0,05		●
Oxyde de carbone	◆	50	55			
Oxyde de fer	P			5	▶	●
Oxyde de zinc	P			5	▶	●
Oxyde d'éthylène	Ax	1				●
Ozone	AB	0,1	0,2			●
Palladium	P				▶	●
Parasitocides	AB+P				▶	●
Parathion	AB+P		0,1			●
Pentachloréthane	A				▶	●
Pentafluorure de soufre	B+P			0,25		●
Pentane	Ax	600	1800			●
Perchloréthylène	A	50	335		▶	●
Pesticides liquide	AB+P				▶	●
Pesticides poudre	P				▶	●
Phénol	A	5	19			●
Phénylhydrazine	A			20		●
Phosgène	B			0,4		●
Phosphore	P		0,1		▶	●
Plomb (vapeur de)	A+P		0,1		▶	●
Plomb tétraéthyle	A		0,1			●
Plomb tétraméthyle	A		0,15			●
Propane	◆					
Propyne	◆	1000	1650			
Pyridine	A	5	15		▶	●
Résine polyester	AB					●
Sélénium	P	0,05	0,2		▶	●
Solvants en général	A/Ax				▶	●
Soude caustique	P		2		▶	●
Soufre (hexafluorure)	P	1000	6000		▶	●
Stibine	◆					
Styrène monomère	A	50	215		▶	●
Sulfate de méthyle	A					●
Sulfate d'éthyle	A				▶	●
Sulfure de propyle	A				▶	●
Sulfure de carbone	Ax	10	30			●
Talc	P				▶	●
Tellure	P		0,1		▶	●
Tétrabromoéthane	A	0,1	1,4			●
Tétrachloréthylène	A			670	▶	●
Tétrachloroéthane	A	1	7		▶	●
Tétranitrométhane	B	1	8			●
Thallium	P		0,1		▶	●
Toluène	A	100	375		▶	●
Toluidine	A			22		●
Trichloréthylène	A	75	405		▶	●
Trichloroéthane	A	300	1650		▶	●
Trichlorométhane	Ax+P			1900		●
Trichlorure de phosphore	B+P		3			●
Triéthylamine	A		40		▶	●
Trifluorométhane	AB				▶	●
Trifluorure de chlore	B			0,4		●
Triméthylamine	K			25	▶	●
Vanadium	P		0,05		▶	●
Vapeurs de soudure	B+P				▶	●
Xylène	A	100	435		▶	●
Xylidine	A	2	10		▶	●
Xylophène	A+P					●
Zinc	P		10		▶	●

Cette liste n'est pas contractuelle mais indicative

DISTRIBUTEUR OFFICIEL DES PLUS GRANDES MARQUES DE LABORATOIRE DEPUIS 1902

REVOL 5 rue du Canal BP 1609 69606 Villeurbanne cedex

Tél 04.37.453.553 – Fax 04.37.453.554 – Email info@revol.fr

SAS REVOL au capital de 132 000 €, membre du groupe MULTI-ONLINE au capital de 337 680 €

RCS : Lyon B 955 512 041 – APE : 4646 Z – Identifiant TVA : FR89 955 512 041 – Siret : 955 512 041 00034