

Respiratoire

NORMES

■ Les normes de base

EN132	Définitions des termes et pictogrammes
EN133	Classification
EN134	Nomenclature des composants
EN135	Liste des termes équivalents

■ Les normes par types de produits

Les appareils de protection respiratoire filtrants :

EN136	Masques complets
EN140	Demi-masques
EN14387/A1	Appareils de protection respiratoire Filtres anti-gaz et filtres combinés <i>(Remplace les normes EN14387 / EN372 / EN141 / EN371)</i>
EN143/A1	Appareils de protection respiratoire Filtres à particules <i>(Remplace la norme EN143)</i>
EN149	Demi-masques filtrants contre les particules
EN405	Demi-masques filtrant à soupapes contre les gaz ou contre les gaz et les particules
EN12941/A1	Appareils filtrants à ventilation assistée avec casques ou cagoules <i>(Remplace la norme EN12941)</i>
EN12942/A1	Appareils filtrants à ventilation assistée avec masques complets ou demi-masques <i>(Remplace la norme EN12942)</i>

Les appareils de protection respiratoire isolants :

EN137	Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à air comprimé avec masque complet
EN138	Appareils isolants à air libre avec masque complet, demi-masque ou ensemble à embout buccal
EN14593-1	Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé avec soupape à la demande - Appareil avec masque complet
EN14593-2	Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé à soupape à la demande Appareil avec demi-masque à pression positive <i>(Les normes EN14593-1 et EN14593-2 remplacent les normes EN139 / EN271 / EN1835 / EN1949)</i>
EN14594	Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé à débit continu <i>(Remplace les normes EN12419 / EN1835 / EN270)</i>

Les appareils de protection respiratoire pour l'évacuation :

EN402	Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à air comprimé, à soupape à la demande avec masque complet ou ensemble embout buccal pour l'évacuation
EN403	Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation Appareils filtrants avec cagoule pour l'évacuation d'un incendie
EN404	Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation Auto-sauveteur avec ensemble à embout buccal à filtre monoxyde de carbone
EN50020	Matériel électrique pour atmosphères explosibles Sécurité intrinsèque "i"



INFO

FNP : Facteur Nominal de Protection. Il représente le niveau de protection théorique offert par un appareil de protection respiratoire dans les conditions de la norme. Le FNP sert de référence pour sélectionner l'appareil de protection respiratoire le plus adapté car il donne la concentration maximale vis-à-vis de laquelle celui-ci peut être utilisé :

Concentration maximale d'exposition = VME x FNP.

VME* : Valeur Moyenne d'Exposition. C'est la concentration en dessous de laquelle des personnes peuvent être exposées pendant 8 heures sans risque pour leur santé.

VLE* : Valeur Limite d'Exposition. C'est la concentration en dessous de laquelle des personnes peuvent être exposées pendant 15 minutes sans risque pour leur santé.

* Ces données sont fournies par l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité).

■ Les appareils isolants

Non autonome	Air Libre	Masque complet relié à une source d'air non polluée par l'intermédiaire d'un tuyau de 15m maximum, équipé d'une cartouche P3.
	Air Comprimé	Masque complet, visière, cagoule ou casque alimenté en air comprimé par un compresseur ou un réseau d'air. Cet air doit être purifié par un groupe détenteur-déshuileur-déshumidificateur.
Autonome	Circuit Ouvert	Alimentation assurée par une batterie de bouteilles d'air comprimé.
	Circuit Fermé	Air aspiré contenu dans un sac respiratoire avec cartouche épuratrice.

■ Filtrant ou isolant ?

L'importance de l'oxygène dans sa fonction respiratoire permettra de classer les appareils utilisés en catégories suivant que la teneur de ce gaz dans l'air inspiré est inférieure ou non à une valeur limite supportée par l'organisme de 17% en volume.

Si la teneur de l'air en O₂ est inférieure à 17%, il faudra apporter à l'utilisateur de l'air respirable provenant d'une autre source (air libre ou air comprimé respirable) : on utilisera un appareil isolant ou à adduction.

Dans les autres cas, on utilisera un appareil qui prélève et filtre l'air ambiant.

Remarque : Si l'air contient plus de 17% en volume d'oxygène, mais également des traces de gaz très toxiques ou à faibles propriétés d'auto-avertissement, l'appareil isolant sera également prescrit.

Respiratoire

NORMES

■ Les appareils filtrants

On retrouve dans cette catégorie des masques anti-poussières, ainsi que les demi-masques et masques complets à filtres et cartouches filtrantes.

Dans le cadre de travaux fastidieux, l'adjonction d'un système à ventilation assistée permet une meilleure protection et surtout un meilleur confort. L'air ambiant est aspiré au travers des cartouches et renvoyé à l'intérieur du masque, créant une agréable surpression en air frais grâce au débit permanent de plus de 160 litres / minute et au renouvellement. Grâce à une batterie rechargeable, le système permet généralement une autonomie de 8 heures. La ventilation assistée permet d'équiper des visières, cagoules ou casques, plus légers, ergonomiques et compatibles avec des lunettes correctrices.

Pour choisir la bonne protection, il faut tenir compte obligatoirement :

- De la nature exacte du polluant : poussières, fumées, bactéries, gaz ou vapeurs.
- De la durée du séjour prévu en atmosphère polluée
- De la pénibilité du travail à effectuer
- De la configuration des locaux où le travail doit être effectué (confiné ou aéré)

Classification des filtres

AX	Gaz et vapeurs organiques (point d'ébullition <65° C)
A	Gaz et vapeurs organiques (point d'ébullition >65° C)
B	Gaz et vapeurs inorganiques (sauf CO)
E	Gaz acides, anhydrite sulfureux
K	Ammoniac et composés organiques aminés
CO	Monoxyde de carbone
Hg	Vapeurs de mercure
No	Vapeurs nitreuses
	Iode radioactif et composés
	Particules, poussières et aérosols (P1, P2 ou P3)

Les classes de protection

Pour les demi-masques et les masques complets :

	Type d'aérosols	Limite
Classe 1 (P1 ou FFP1)	Particules solides grossières sans toxicité spécifique	4 x VME
Classe 2 (P2 ou FFP2)	Aérosols solides et/ou liquides indiqués irritants ou dangereux	10 x VME
Classe 3 (P3 ou FFP3)	Aérosols solides et/ou liquides toxiques	Avec demi-masque : 50 x VME Avec masque complet : 200 x VME

	Teneur en gaz
Classe 1	< 0,1%
Classe 2	Entre 0,1% et 0,5%
Classe 3	Entre 0,5% et 1%

Pour la ventilation assistée :

	EN12941/A1 TH	EN12942/A1 TM
Classe 1	10	20
Classe 2	50	200
Classe 3	500	2000

TH : Turbo + Helmet / Hood (casque ou cagoule)

TM : Turbo + Mask (masque complet ou demi-masque)



INFO

La durée de vie d'un filtre à charbon actif varie en fonction de différents paramètres tels que le temps d'exposition, la température, l'humidité, le travail effectué, les polluants et leurs concentrations... Les filtres à charbon actif doivent être changés dès perception d'une odeur ou d'un goût à l'intérieur du masque. C'est pourquoi il est important d'utiliser ce type de filtres uniquement vis-à-vis de polluants ayant des propriétés olfactives suffisantes.

■ La vérification des appareils respiratoires

	Type de contrôle	Périodicité	Textes de référence
<ul style="list-style-type: none"> Appareils de protection respiratoire autonomes destinés à l'évacuation Appareils de protection respiratoire et équipements complets destinés à des interventions accidentelles en milieu hostile 	Vérification	Annuelle	Arrêté 19/03/93
Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air et appareils à ventilation assistée pour le désamiantage	Vérification	Annuelle	Arrêté 14/05/96
Appareils de protection respiratoire	Vérification	Selon les recommandations du fabricant	Notices d'instructions du fabricant
Masques respiratoires (lutte contre l'incendie)	Vérification et essai	Tous les 3 mois	Article R233-40 du Code du Travail
Bouteille acier	Visuel	Tous les 40 mois	Arrêté 30/03/05
	Requalification	Tous les 10 ans	
Bouteille composite	Visuel	Annuelle	
	Vérification et essai	Tous les 2 ans	

Produits chimiques	Formule chimique	Filtre	Produits chimiques	Formule chimique	Filtre	Produits chimiques	Formule chimique	Filtre
Acétal	C6H14O2	A	Acroléine	C3H4O	AX	Benzo Flourenthène		P3
Acétaldéhyde ou aldéhyde acétique	C2H4O	A	Acrylamide		A	Benzoate de benzyle		A
Acétamide	C2H5NO	A	Acrylate de 2 éthylhexyle		A	Benzoate de méthyle		A
Acétamine		A	Acrylate de 2 hydroxyéthyle		A	Benzoate d'éthyle		A
Acétate de 2 éthylhexyle		A	Acrylate de 2 norbornyle		A P2	Benzol		A
Acétate de 2 méthoxyéthyle		A	Acrylate de éthylbutyle		A	Benzonitrile		A
Acétate de butyle		A	Acrylate de glycidyle		A	Benzopyrène		P3
Acétate de chrome		A	Acrylate de méthoxyéthyle		A	Benzoquinone		A P
Acétate de cyclohexyle		A	Acrylate de méthyle		A	Benzylamine		A
Acétate de dinosèbe		A P3	Acrylate de n-butyle	C7H12O2	A	Benzylidiméthylamine		A
Acétate de méthylcyclohexyle		A	Acrylate d'éthyle		A	Beryllium et sels		P3
Acétate de méthyle		AX	Acrylate d'hydroxypropyle		A	Bifluorure d'ammonium		E P3
Acétate de méthylglycol		A	Acrylate d'isobutyle		A	Bifluorure de potassium		B P
Acétate de n-amyle		A	Acrylonitrile	C3H3N	A P3	Bifluorure de sodium		P3
Acétate de n-butyle	C6H12O2	A	Actidione		P3	Biphényles chlorés		P3, (A)
Acétate de propyle		A	Adiponitrile		A	Bitume chaud		A2 P3
Acétate de sec-amyle		A	Alachlore		A P2	Borate de triéthyle		A
Acétate de sec-butyle		A	Alcool acétopropylrique		A	Brai de houille		P3
Acétate de tert-butyle		A	Alcool allylique		A	Brome	Br2	B
Acétate de vinyle	C4H6O2	AX	Alcool amylique		A	Bromine		B2 P3
Acétate d'éthyle	C4H8O2	A	Alcool benzylrique		A	Bromoacétate d'éthyle		A
Acétate d'éthylglycol		A	Alcool butylique		A	Bromoacétone		A
Acétate d'hexyle		A	Alcool crotonique		A	Bromobenzène	C5H5Br	A
Acétate d'isoamyle		A	Alcool éthylrique ou éthanol		A	Bromobutane		A
Acétate d'isolbutyle		A	Alcool formique		B	Bromochlorodifluorométhane	CBrClF2	AX ou appareils isolants
Acétate d'isopropyle		A	Alcool furfurylique	C5H6O2	A			
Acétate d'octyle		A	Alcool isoamylique		A			
Acéthylacétone		A	Alcool isopropylrique ou 2, propanol		A	Bromochlorométhane	CH2BrCl	A
Acétone		A	Alcool méthylrique ou méthanol		A	Bromochloropropane		A
Acétonecyanhydrine		A	Alcool propargylique		A	Bromoéthane ou bromure d'éthyle	C2H5Br	AX
Acétonitrile	C2H3N	A	Alcool propylrique ou 1, propanol		A	Bromoéthylène		AX
Acétonylacétone		A	Alcools		A	Bromoforme ou tribromométhane		A
Acétophénone		A	Aldéhyde acétique		A	Bromométhane	CBrF3	AX
Acétylacétate de méthyle		A	Aldéhyde butyrique		A	Bromophos		A P2
Acétylacétate d'éthyle		A	Aldéhyde chloroacétique		A	Bromophos éthyle		A P3
Acétylène	C2H2	Appareils isolants	Aldéhyde formique		B P3	Bromopropane		A
Acide acétique	C2H4O2	ABE	Aldicarbe		A P3	Bromotoluène		B
Acide acrylique		A	Aldol		A	Bromotrifluorométhane	CBrF3	Appareils isolants
Acide adipique		A	Aldrine		A			
Acide amidosulfurique		P2	Alidochlore		A P2	Bromoxynil		P3
Acide benzoïque	C7H6O2	A	Allylamine		B	Bromure d'allyle		A
Acide borique	BH3O3	ABE P	Allylcyanide		B	Bromure de benzyle		A
Acide bromhydrique		AB P	Aluminium		P3	Bromure de cyanogène		B P
Acide bromoacétique		A (P3)	Alundum		P3	Bromure de méthyle		A
Acide butyrique		A	Amétryne		P2	Bromure de méthylène		A
Acide caproïque		A	Amiante		P3	Bromure de vinyle		A
Acide carbonique		CO ou Appareils isolants	Amidithion		A P2	Bromure de xylène		Appareils isolants
			Amines à chaînes courtes		K			
			Amines aromatiques		A	Bromure d'éthyle		A
Acide chloracétique		A	Aminoanthraquinone		P2	Bromure d'éthylène		A
Acide chlorhydrique ou chlorure d'hydrogène	HCL	B ou BE P	Aminoazotoluène		P3	Bromure d'hydrogène	Hbr	E ou BE
Acide chloroproponique		A	Aminobenzidine		P2	Brucine		P3
Acide chlorosulfonique	CLSO3H	B ou E P2	Aminobiphényle		P3	Butadiène	C4H6	AX
Acide chromique		P3	Aminocarbe		P3	Butane	C4H10	AX
Acide concentré fumant		E P2	Aminoéthanol	C2H7NO	A	Butanediol		A
Acide crotonique		A	Aminométhylpropanol		A	Butanéthiol	C4H10S	B
Acide cyanhydrique ou cyanure d'hydrogène		B	Aminophénol		A	Butanol	C4H10O	A
Acide D-glutamique		P2	Aminopydrine		K A	Butanone	C4H8O	A
Acide dichloroacétique		A E	Amitrole		A	Butène		AX
Acide dichloroisocyanurique		P2	Ammoniac	NH3	K	Buthyl glycol		A
Acide dichlorophénoxyacétique		P2	Ammoniac anhydre		K	Butoxyépoxypropane		A
Acide dichloropropionique		A	Amylamine		B	Butoxypropanol		A
Acide en général		B P	Anhydride acétique		A	Butylamine	C4H11N	B K
Acide fluorhydrique		E/B	Anhydride chromique		A P	Butylamine sec		AX
Acide fluorhydrique anhydre		B ou BE P	Anhydride maléique	C4H2O3	A P2	Butylbenzène		A
Acide fluorosulfurique		B P3	Anhydride phtalique		AB P	Butyldiglycol		A
Acide formique	CH2O2	E ou BE	Anhydride propionique		A	Butyle stéarate		A
Acide iodoacétique		B, (P3)	Anhydride succinique		P2	Butylènes		AX
Acide ionhydrique anhydre		B	Anhydride sulfureux ou dioxyde de soufre		E	Butylglycol		A
Acide isobutyrique		A	Anhydride sulfurique		B P	Butylmercaptan		B
Acide maléique		A	Anhydride tétrahydrophthalique		P2	Butylphénol		A
Acide mercaptoacétique		A	Aniline	C6H7N	A P3	Butyltoluène		A
Acide méthacrylique		B	Anisidine		A	Butyltriglycol		A
Acide nitrique	HNO3	E B NO	Anisole methoxybenzène		A	Butyrate d'amyle		A
Acide oxalique		B P	Anthracène		A P3	Butyrate de butyle		A
Acide peracétique		B P2	Anthraquinone		P2	Butyrate de méthyle		A
Acide perchlorique		B ou BE P	Antimoine caustique		P3	Butyrate de propyle		A
Acide phtalique		A	Antu		P3	Butyrate d'éthyle		A
Acide picrique ou 2,4,6 Trinitrophénol		E ou BE P	Argent		P3	Butyronitrile		A
Acide posphorique		B P	Argon		Appareils isolants	Cadmium		P3
Acide propionique		A				Calcium		P3
Acide stéarique		A	Arsenic et composés		P3	Camphéchloré		A
Acide sulfanilique		P2	Arsenic trioxyde		P3	Caprolactame		A
Acide sulfurique	H2SO4	E ou BE P	Arsine		B	Captafol		P2
Acide téréphtalique		A	Azinosph méthyl		A	Captane		P2
Acide thioacétique		A B	Azote		Appareils isolants	Carbaryl		P2
Acide thiocyanique		P2				Carbofuran		P3
Acide trichloroacétique		B	Baryum		P3	Carbonate de baryum		P2
Acide trifluoroacétique		A	Bauxite		P3	Carbonate de diméthyle		A
Acide valérique		A	Benzaldehyde		A	Carbonate de sodium		P3
Acides et ammoniac		A	Benzène	C6H6	A	Carbophénonthion		P3
Acrlate de cyclohexyle		BK	Benzidine		P3	Carborundum		P3
		A	Benzines (essences)		A	Carbure de tungstène		P2

Produits chimiques	Formule chimique	Filtre	Produits chimiques	Formule chimique	Filtre	Produits chimiques	Formule chimique	Filtre
Cétène	C2H2O	Appareils isolants	Cyclohexane		A	Diméthylheptanone		A
Cétones (sauf acétone)		A	Cyclohexanol		A	Diméthylhydrazine		K
Charbon		P3	cyclohexanone		A	Diméthylnitrosamine		P3
Chloracétal d'éthyle		A	Cyclohexène		A	Diméthylpentane		A
Chloracétaldéhyde		A	Cyclohexylamine		A	Diméthylpentanol		A
Chloracétone		A	Cyclopentadiène		AX	Diméthylpentanone		AX
Chloracétophéno		A P	Cyclopentane		A	Diméthylphénol		A
Chloral		A P3	Cyclopentanol		A	Diméthylphénylènediamine		P3
Chloral hydrate		A P3	Cyclopentanone		A	Diméthylpropane		AX
Chlorate de baryum		P2	Cymène		A	Diméthylsulfide		AX
Chlorane		AB P	1,1 Dichloroéthane	C2H4Cl2	AX	Diméthylsulfoxyde		A
Chlore	Cl2	B P3	1,2 Dichloroéthane	C2H4Cl2	A	Diméthyltoluidine		A (P3)
Chlorfonson		A (P2)	DDT (poussières)		P3	Dinitroaniline		A (P3)
Chlorite de sodium	NaClO2	P2	Décaline		A	Dinitrobenzène		A (P3)
Chloroacétate de méthyle		A	Décane		A	Dinitrophénol		A (P3)
Chloroacétate d'éthyle		A	Décanol		A	Dinitrotoluamide		P2
Chloroacétone		A	Di sec butylamine		A	Dinitrotoluène		P3
Chloroacétophénone		A P2	Diacétone		A	Dinosèbe		A (P3)
Chloroacétronitrile		A (P3)	Diacrylate de diéthylèneglycol		A	Dioxanne	C4H8O2	A
Chloroaniline		A (P3)	Diacrylate d'hexaméthylène		A (P2)	Dioxolanne		A
Chlorobenzène	C6H5Cl	A	Diallylamine		A	Dioxyde d'azote	NO2	NO3
Chlorobenzilate		P2	Diaminoanisole		P3	Dioxyde de baryum		P2
Chlorobutadiène	C4H5Cl	AX	Diaminoéthane	C2H8N2	A	Dioxyde de carbone	CO2	Appareils isolants
Chlorobutane	C4H9Cl	A	Diazométhane		B K	Dioxyde de chlore	ClO2	B
Chlorodifluorométhane	CHClF2	Appareils isolants	Diborane		B P	Dioxyde de sélénium		P3
Chlorodifluorobromométhane		Appareils isolants	Dibromochloropropane		A	Dioxyde de soufre	SO2	E
Chlorodiphényl		P3	Dibromoéthane	C2H4Br2	A	Dioxyde de tétrahydrothiophène		A
Chloroepoxy propane	C3H5OCl	A P3	Dibromométhane	CH2Br2	A	Dioxyde de titane		P2
Chloroéthane	C2H5Cl	A	Dibutylamine		A	Diphénylamine		A P
Chloroéthanol		A	Dibutylaminoéthanol		A	Diphényle		A (P2)
Chloroéthylène	C2H3Cl	AX	Dichloroéthylène		A (P2)	Diphénylméthane		A
Chloroforme ou trichlorométhane		AX	Dichloroacétylène		P2 A	Dipropylamine		A B K
Chloroformiate d'allyle		A	Dichloroaniline		A	Dipropylèneglycol		A
Chloroformiate de méthyle		A	Dichlorobenzène	C6H4Cl2	A	Dipropylèneglycolméthyléther		A
Chloroformiate de propyle		A	Dichlorobenzidine		P3	Diquat (sels)		P3
Chloroformiate d'éthyle		A	Dichlorobenzonitrile		A P2	Diquat dibromure		P3
Chloroformiate d'isopropyle		A	Dichlorobutane		A	Disulfoton		P3
Chlorométhane	CH3Cl	A	Dichlorobutène		A	Disulfure d'allyle et de propyle		B
Chloronitrobenzène		B	Dichlorodifluorométhane	CCl2F2	Appareils isolants	Disulfure de carbone	CS2	B
Chloropentane	C5H11Cl	A	Dichlorodiméthylsilane		B (P2)	Disulfure de carbone		B
Chlorophéno		A	Dichloroéthylène		A	Diuron		P2
Chloropicrine		A P	Dichloroéthylène	C2H2Cl2	AX	Divinylbenzène		A
Chloroprène		AX	Dichloroéthylène	CHCl2F	Appareils isolants	Divinyléther		A
Chloropropane	C3H7Cl	AX	Dichlorofluorométhane		AX	Eau oxygénée ou peroxyde d'hydrogène	H2O2	NO CO
Chloropropène	C3H5Cl	AX	Dichlorométhane	CH2Cl2	AX	Eau régale		B P
Chlorotoluène	C7H7Cl	AB	Dichlorométhylarsine		B (P3)	Econazolenitrate		A2 P3
Chlorure d'acryloyle		A	Dichlorométhylène-dianiline		P3 (A)	Endosulfan		P3 (A)
Chlorure d'aluminium anhydre		P2 (B)	Dichloronitrobenzène		A	Ephedrine		P2
Chlorure d'allyle		A	Dichloronitroéthane		A	Ephedrine chlorhydrate		P2
Chlorure d'ammonium		P2	Dichlorophéno		A	Epichlorhydrine		A (P3)
Chlorure de 2 méthoxyéthylmercure		Hg P3	Dichlorophénylarsine		B	Epoxypropane	C3H6O	AX
Chlorure de benzyl		B	Dichloropropane	C3H6Cl2	A	Essences		A
Chlorure de butyle		A P2	Dichloropropanol		A	Esters		A
Chlorure de chloroacétyle		A	Dichloropropène		A	Esters phosphoriques		B P
Chlorure de cyanogène	ClCN	B	Dichlorotétrafluoroéthane	C2Cl2F4	AX	Etain		P3
Chlorure de cyanuryle		B	Dichlorotoluène		A	Ethane	C2H6	Appareils isolants
Chlorure de dichloroacétyle		A P2	Dichlorure de carbonyle	COCl2	B (P3)	Ethanethiol	C2H6S	AX
Chlorure de diméthyl carbamoyle		A B (P3)	Dichlorure de disoufre	S2Cl2	B-P2	Ethanol	C2H6O	A
Chlorure de diméthylsulfamoyle		A P3	Dichlorure de soufre		B (P2)	Ethanolamine		A
Chlorure de méthyle ou chlorométhane	CH3Cl	A	Dichlorvos	C4H7Cl2O4P	A (P3)	Ether allylique		A
Chlorure de méthylène	CH2Cl2	A	Dicoumarine		P3	Ether butylique		A
Chlorure de nickel	Cl2Ni	P3	Dicyclopentadiène		A	Ether dichloroéthylrique		A
Chlorure de propionyle		A	Dieldrine	C12H8Cl6O	A P3	Ether éthylique		A
Chlorure de propyle ou chloropropane	C3H7Cl	AX	Diéthalonamine	C4H11NO2	A	Ether méthylique		A
Chlorure de silicium		AX	Diéthyl sulfate	C4H10O4S	A	Ether propylique		A
Chlorure de thionyle		B E	Diéthylamine	C4H11N	A K	Ethers		A
Chlorure de zinc		P2	Diéthylaminoéthanol		A	Ethoxyaniline		A P3
Chlorure d'éthyle ou chloroéthane	C2H5Cl	A	Diéthylamine		A	Ethoxyéthanol	C4H10O2	A
Chlorure d'éthylène		A	Diéthylène-glycol		A	Ethylamine	C2H7N	K
Chlorure d'isopropyle		AX	Diéthylène-triamine		K A	Ethylaniline		A (P3)
Chlorure ferreux		P2	Difluore de sulfuryle		B	Ethylates alcalins		A (P2)
Chromate de calcium		P3	Dihydroxyde de nickel		P3	Ethylayne		K
Chromate de chrome III		P3	Diisobutylamine		A	Ethylbenzène	C8H10	A
Chromate de plomb		P3	Diisocyanate de diphenylméthane		B (P2)	Ethylbutanol		A
Chromate de potassium		P3	Diisocyanate de naphtylène		B	Ethylcyclohexane		A
Chromate de strontium (VI)		P3	Diisocyanate de toluylène		B A	Ethylcyclopentane		A
Chromé hexacarbonyle		CO P3	Diisocyanate d'hexaméthylène		B (P2)	Ethylidiglycol		A
Cobalt		P3	Diisopropylamine		A B K	Ethylène diamine		K
Coumafène		P3	Diméthoate		A P2	Ethylène éthène		A
Crésol		A	Diméthoxybenzidine		P3	Ethylène glycol		A
Cyanamide		B	Diméthoxyéthane		A	Ethylène imine		K
Cyanamide de calcium		P2	Diméthylacétamide		A	Ethylglycol		A
Cyanoacrylate de méthyle		B	Diméthylamine	C2H8N2	B K	Ethylhexane		A
Cyanogène		B K	Diméthylaminoéthanol		A	Ethylhexanol		A
Cyanophos		B P2	Diméthylaniline		A	Ethylhexylamine		A
Cyanthoate		P3	Diméthylbenzidine		P3	Ethylhexylvinyléther		A
Cyanure de baryum		B P3	Diméthylbutane	C6H14	AX	Ethylmercaptop		AX
Cyanure de benzyle		B (P2)	Diméthylcyclohexane		A	Ethylvinyléther		A
Cyanure de calcium		P2 (B)	Diméthyléthylamine		B K	Ethyrimol		P2
Cyanure de cuivre		P2 B	Diméthylformamide	C3H7NO	A	Fentine acétate		P2
						Fer pentacarbonyle	Fe(CO)5	CO P3

Ces données sont indicatives. Le choix de la protection doit également tenir compte des concentrations et des conditions d'utilisation.

Produits chimiques	Formule chimique	Filtre	Produits chimiques	Formule chimique	Filtre	Produits chimiques	Formule chimique	Filtre
Fluor		B	Iode radioactif	I2	Reactor	Monoxyde d'azote	NO	NO P3
Fluoroacétamide		A			P3	Monoxyde de carbone	CO	CO P3
Fluoroacétate de sodium		P3	Iodométhane	CH3I	AX	Morpholine		A
Fluorure d'ammonium		P3	Iodométhane radioactif	CH3I	Reactor	Nabame		P2
Fluorure de baryum		P2			P3	Naled		A (P2)
Fluorure de bore		B P	Iodopropène		A	Naphta		A
Fluorure de cadmium		P3	Iodure de méthyle		AX	Naphtalène	C10H8	A
Fluorure de carbonyle		B K	Iodure de vinyle		AX	Naphte de pétrole		A
Fluorure de magnésium		P2	Iodure d'éthyle		A	Naphtol		P2
Fluorure de néodyme		P2	Isobutane	C4H10	AX	Naphtoquinone		A
Fluorure de nickel		P3	Isobutanol	C4H10O	A	Naphtylamine		P3
Fluorure de potassium		P3	Isobutylamine	C4H11N	A	Naphtylisocyanate		B
Fluorure de sodium		P3	Isobutyraldéhyde		A	Néodyme		P2
Fluorure de tantale V		P2	Isobutyrate de méthyle		A	Néon		Appareils isolants
Fluorure de thorium IV		P3	Isobutyrate d'éthyle		A			
Fluorure d'hydrogène	HF	B ou E P2	Isobutyrate d'isobutyle		A	Nickel (poussières)	Ni	P3
Folpet		P2	Isocyanate de butyle		B	Nickel tétracarbonyle	Ni(CO)4	CO P3
Formaldéhyde		B K	Isocyanate de méthyle		B K	Nicotine		A P3
Formaldéhyde >25%		B K P3	Isocyanates		B P2	Nitrapyrine		P2
Formaldéhyde 1%<cons<5%		B P3	Isopentane		AX	Nitrate d'ammonium		P2
Formamide		A	Isophorone		A	Nitrate d'amyle		A
Formiate d'amyle		A	Isophoronediamine		A (P2)	Nitrate d'argent		P3
Formiate de butyle		A	Isophoronedisocyanate		B	Nitrate de baryum		P2
Formiate de cyclohexyle		A	Isopropénylbenzène		A	Nitrate de méthyle		A
Formiate de méthyle		AX	Isopropylamine	C3H9N	A ou B	Nitrate de propyle		B A
Formiate de propyle		A	Isopropylate d'aluminium		P2	Nitrate de thorium IV		P3
Formiate d'éthyle		AX	Isopropylbenzène		A	Nitrate d'éthyle		A
Formiate d'isoamyle		A	Isopropylmercaptan		B K	Nitreuse (vapeurs)	NO + NO2	A ou B
Formiate d'isobutyle		A	Isothiocyanate de méthyle		B	Nitripropane		A
Formiate d'isopropyle		A	Kerosene		A	Nitrite d'amyle		B A
Formol	CH2O	BKP3	Lactate de butyle		A	Nitrite de butyle		AB
Freons		AX	Lactate de méthyle		A	Nitrite de potassium		P3
Fumées d'incendie		B P	Lactate d'éthyle		A	Nitrite d'éthyle		B K
Fumées métalliques		AB P	Ligroïne		A	Nitroaniline		A (P3)
Furaldéhyde		A	Limonène		A	Nitroanisole 4		B
Furanne		A	Lindane		A P3	Nitrobenzène	C6H5NO2	A
Furfural		A	Lithium		P2	Nitrobiphénylène 3 et 4		P3
Gaz acides		A	Magnésium en poudre		P2	Nitrobutane		AB
Glutaral		A	Malathion		P2 (A)	Nitrocellulose		P2
Glycerine		P1 (A)	Malononitrile		A (P3)	Nitrocyclohexane		AB
Glycidol		A	Malthion		B P	Nitroéthane		AB
Glycoldiacétate		A	Manganèse		P3	Nitroène		P2
Glyoxal		AX	Mercaptans		B	Nitroglycérine		B
Granit		P3	Mercure (vapeurs)	Hg	Hg P3	Nitrométhane		AB
Halogènes	2, Cl2, Br2, I2	B	Mésitylène		A	Nitronaphtalène		A P3
Halogénures d'hydrogène	HF, HCl, HBr, HI	B ou E P2	Méthacrylate de butyle		A	Nitrophénol		A P2
Hélium		Appareils isolants	Méthacrylate de glycide		A	Nitropropane		AB
			Méthacrylate de méthyle		A	Nitrosoaniline		P2
			Méthacrylate d'éthyle		A	Nitrotoluène		AB
Heptanal	C7H16	A	Méthacrylate d'hydroxyéthyle		A	Nitrotoluidine		P3 (A) B
Heptane		A	Méthacrylate d'isobutyle		A	Nitrotrifluorotoluène		AB
Heptanol		A	Méthacrylonitrile		A	Nitruure d'aluminium		P2
Heptanone		A	Méthalaniline		A	Nonane		A
Heptylamine		A	Méthamidophos		A P3	Nonanol		A
Hexachloroacétone		A	Méthanétol	CH4S	AX	Nonanone		A
Hexachlorobenzène	C6H6Cl6	A	Méthanol	CH4O	AX	Nonylamine		A
Hexachlorocyclohexane		A P3	Méthoxyéthanol	C3H8O2	A	Norbormide		P3
Hexachlorocyclopentadiène		A	Méthoxynitroaniline		P2	Octadécane		A
Hexachloroéthane		A	Méthoxyphénol		A P2	Octadécène		A
Hexachlorophène		P3 (A)	Méthoxypropanol		A	Octadécylamine		A
Hexafluorosilicate de potassium		P3	Méthylamine	CH5N	K	Octanal		A
Hexafluorure de soufre		BE P	Méthylaminoéthanol		A	Octane	C8H18	A
Hexafluorure de tellure		A (P3)	Méthylaniline		A B K	Octanol		A
Hexaméthyle		A	Méthylbutane	C5H12	AX	Octanone		A
Hexaméthylènediamine		A B K	Méthylbutanol		A	Octène		A
Hexanal	C6H14	A	Méthylbutanone		A	Octylamine		A
Hexane		A	Méthylbutylcétone		A	Oléum		P2
Hexanol		A	Méthylbutyléther		A	Ométhoate		P3
Hexanone		A	Méthylcyclohexane	C7H14	A	Oxalate de diéthyle		A
Hexène		A	Méthylcyclohexanol		A	Oxychlorure de phosphore		B P
Hexone		A	Méthylcyclohexanone		A	Oxyde cobalt		P3
Hexylène de glycol		A	Méthylcyclopentane	C6H12	A	Oxyde d'azote ou monoxyde d'azote	NO	NO P3
Hydrate de lithium		P3	Méthylidiglycol		A	Oxyde de bis chloréthyle		A (P3)
Hydrazine	N2H4	K P3	Méthylhexanone		A	Oxyde de bis clorométhyle		A (P3)
Hydrocarbures		A P	Méthylheptanone		A	Oxyde de cadmium		P3
Hydrogène		Appareils isolants	Méthylhexylcétone		A	Oxyde de carbone		CO
			Méthylhydrazine		B K	Oxyde de chrome III		P2
Hydrogène arsenie		B	Méthylmercaptan		B K	Oxyde de dibutyle		A
Hydrogène phosphore		B	Méthylméthacrylate		A	Oxyde de diéthyle		AX
Hydrogène sulfure		B	Méthylpentane	C6H14	AX	Oxyde de diisobutyle		A
Hydroperoxyde de butyle		B	Méthylpentanediol		A	Oxyde de diisopropyle		A
Hydroquinone		A (P2)	Méthylpentanol		A	Oxyde de diméthyle		AX
Hydroxyde de diméthylbenzyle		A P2	Méthylpentanone	C6H12O	A	Oxyde de dipropyle		A
Hydroxyde de lithium		P2	Méthylpropanol		A	Oxyde de fer		P3
Hydroxyde de pinanyle		P2	Méthylpropylcétone		A	Oxyde de glycidyle et de phényle		A
Hydroxyde de potassium		P2	Méthylpyridine		A B	Oxyde de glycidyle et d'isopropyle		A
Hydroxyde de sodium	Na OH	P2	Méthylpyrrolidone		A	Oxyde de magnésium		P2
Hydrure d'antimoine		B	Méthylstyrène	C9H10	A	Oxyde de méthyle		A
Hydrure de lithium		P3	Mévinphos		A P3	Oxyde de nickel		P3
Hydrure de sodium		P2	Mica		P3	Oxyde de propylène	C3H6O	AX
Hypochlorite		A2 B2 P3	Mipafox		P3	Oxyde de zinc	ZnO	P2
Indène		A	Monochlorure de soufre		B (P2)	Oxyde d'éthyle et de méthyle		AX
Indium		P3	Monocrotophos		P3	Oxyde d'éthylène	C2H4O	AX
Iode	I2	B P2						

Produits chimiques	Formule chimique	Filtre	Produits chimiques	Formule chimique	Filtre	Produits chimiques	Formule chimique	Filtre
Oxyde ferrique		P2	Propanil		P2 A	Thiophosphate de diéthyle et de pyrazin		A P3
Oxyde métallique		AB P	Propanol	C3H8O	A	Thiouree		P2
Oxyde méthyle et de vinyle		A	Propazine		P2	Thirame		P2
Ozone	O3	CO ou NOP3	Propiolactone		A	Thorium		P3
Palladium		P3	Propionate de butyle		A	Toluène	C7H8	A
Papavérine		P2	Propionate de méthyle		A	Toluène diamine		A (P3)
Papaverine chlorhydrate		P2	Propionate de pentyle		A	Toluidine	C7H9N	A
Paraformaldéhyde		B P2	Propionate de propyle		A	Triacrylate de pentaérythritol		P2
Paraldéhyde		A P2	Propionate d'éthyle		A	Tribomure de bore		B (P3)
Parathion	C4H10NO5PS	A P3	Propionate d'isobutyle		A	Tribomure de phosphore		B (P2)
Pébulate		A P3	Propylamine	C3H9N	B K	Tribromométhane	CHBr3	A
Peintures (sans isocyanates)		A P2	Propylène glycol		A	Tribromure de boron		A
Pentaborane		B	Propylènediamine		A	Trichlorfon		A
Pentachloroéthane	C2HCl5	A	Propylèneimine		AX	Trichloroacétonitrile		A (P3)
Pentachlorophénol		A	Propylmercaptan		B	Trichloroaniline		P3 (A)
Pentachlorure d'antimoine		B P2	Propyne		Appareils isolants	Trichlorobenzène	C6H3Cl3	A
Pentachlorure de phosphore		B E	Pyralène		A P	Trichlorobutène		A
Pentafluorure de brome		AX	Pyridine	C5H5N	A	Trichloroéthane	C2H3Cl3	A
Pentafluorure de soufre		B	Pyrimicarbe		A P3	Trichloroéthylène	C2HCl3	A
Pentalan		A	Pyrocatechol		A (P2)	Trichlorofluorométhane	CCl3F	Appareils isolants
Pentane	C5H12	AX	Pyrolidine		A	Trichlorométhane	CHCl3	AX
Pentanol		A	Quintozène		A P2	Trichlorométhylsilane		B (P2)
Pentanone		A	Résorcinol	C6H6O2	A (P2)	Trichlorophénol		A
Pentaoxyde de diarsenic		P3	Roténone		P3	Trichloropropane	C3H5Cl3	A
Pentasulfure de diphosphore		P2	Sel de potassium de l'acide dichloroisocyanurique			Trichlorosilane		A
Pentène		A	Sel de sodium de l'acide dichloroisocyanurique		P3	Trichlorotrifluoroéthane	C2Cl3F3	Appareils isolants
Pentoxyde de diphosphore		P2	Sélénium		P3	Trichlorovinylsilane		B P2
Pentoxyde de divanadium		P2	Sélénure d'hydrogène	H2Se	B P2	Trichlorure d'antimoine		B P2
Perchlorate d'ammonium		P2	Silicium		P1	Trichlorure d'arsenic		B P3
Perchlorate de potassium		P2	Sodium		P2	Trichlorure de benzyle		B
Perchlorate de sodium		A	Solvant Stoddard		A	Trichlorure de bore		B (P3)
Perchloroéthylène		B	Solvants		A ou AX	Trichlorure de phosphore	PCl3	B (P2)
Perchlorométhylmercaptan		P2	Soude caustique ou hydroxyde de sodium		P3	Trichlorure de phosphoryle		B (P2)
Permanganate de potassium		P2 ou P3	Soufre		P3	Tricrésylphosphate		P3 (A)
Peroxyde de benzoïle		P2	Strychnine		P3	Triéthanolamine		A
Peroxyde de butyle		B P3	Styrène	C8H8	A (P3)	Triéthoxysilane		A
Peroxyde de cumyle		P2 (A)	Sulfanilamide		P2	Triéthylaluminium		A (P2)
Peroxyde de dibenzoïle		P3	Sulfate de cadmium		P3	Triéthylamine	C6H15N	A K
Peroxyde de dilauroïle		P2	Sulfate de cobalt		A	Triéthylène glycol		A
Peroxyde de méthyléthylcétone		A (P2)	Sulfate de carbone		P2	Triéthylène glycolméthyléther		A
Peroxyde de sodium		P2	Sulfate de cuivre		A	Triéthylène tétramine		A
Peroxyde d'hydrogène en solution		NO/CO	Sulfate de diéthyle		A	Trifluoroéthanol		B
Pesticides en poudre		A P2 ou P3	Sulfate de diméthyle	C2H6O4S	A (P3)	Trifluorométhane		B
Phénacétine		P2	Sulfate de diéthylallium		P3	Trifluorotoluène		B
Phénanthrène		P2 (A)	Sulfate de méthyle		A	Trifluorure d'antimoine		B P3
Phénol		A	Sulfate de nickel		P3	Trifluorure de bore		B (P3)
Phénothiazine		P2	Sulfate d'éthyl		A	Trifluorure de chlore		B
Phényldichlorarsine		B P	Sulfotep		A (P3)	Trifuraline		A (P2)
Phénylènediamine		P3	Sulfure de baryum		P2 (B)	Trihydrure d'antimoine	SbH3	B P3
Phénylglycol		A	Sulfure de bis chloroéthyle		A (P3)	Trihydrure d'arsenic	AsH3	B (P3)
Phénylhydrazine		A	Sulfure de cadmium		P3	Trihydrure de phosphore	PH3	B2
Phénylmercaptan		B	Sulfure de calcium		B P2	Triiodométhane		A
Phenylmercuric acetate		Hg P3	Sulfure de carbone		B K	Triiodure d'antimoine		P2 (B)
Phénylpyrazolidine		P2	Sulfure de carbonyle	COS	B	Triméthylamine	C3H9N	B K
Phosgène ou dichlorure de carbonyle		B	Sulfure de cobalt		P3	Triméthylbenzène		A
Phosphamidon		A P3	Sulfure de diméthyle		B K	Triméthylbutane		A
Phosphate de chloroéthyle		P2	Sulfure de nickel		P3	Triméthylpentane	C8H18	A
Phosphate de tributyle		A (P2)	Sulfure de potassium		P2 (B)	Triméthylpentène		A
Phosphate de triéthyle		A	Sulfure de propyle		A	Triméthylphosphate		A (P3)
Phosphate de tritolye		P3 A	Sulfure de sodium		P2 (B)	Triméthylcyclohexanol		A
Phosphine		B	Sulfure d'hydrogène	H2S	B	Trinitrobenzène		A (P3)
Phosphore		P3	Sulfureux (composés fumants)		E P2	Trinitrocrésol		P2
Phosphorure d'aluminium		B P3	Tabun		B (P3)	Trinitrophénol	C6H3N3O7	P3
Phosphorure de calcium		B P3	Talc		P3	Trinitrotoluène		A B
Phosphorure de magnésium		P3 B	Tantale		P2	Trinitroxylène		P2
Phosphorure de zinc		P3 (B)	Tecnazène		A	Trioxanne		P2
Phtalate de diallyle		A (P2)	Tellure		P3	Trioxyde de chrome		P3
Phtalate de diamyle		A	Térébenthine		A	Trioxyde de diantimoine		P2
Phtalate de dibutyle		A (P2)	Tétrachlorodifluoroéthane		A	Trioxyde de diarsenic	As2O3	P3
Phtalate de diéthyle		A P2	Tétrabromoéthane	C2H2Br4	A	Trioxyde de dichrome	Cr2O3	P3
Phtalate de diéthylhexyle		P2	Tétrabromure de carbone		A	Trioxyde de soufre		P2
Phtalate de diméthyle		A (P2)	Tétracarbonylnickel		CO P3	Tripropilène glycolméthyléther		A
Piclorame		P2	Tétrachloroéthylène	C2Cl4	A	Trisulfure d'antimoine		P2
Pilocarpine		P3 (A)	Tétrachlorométhane	CCl4	A	Trixone		P2
Pipérazine		P2 (A)	Tétrachlorophénol		A	Tungstène		P2
Pipéridine		A	Tétrachlorure de silicium		AX P3	UDMH		K P
Pivaldione		P3	Tétrachlorure de soufre		B (P2)	Uranium		P3
Plomb tétraéthyle		A	Tétrachlorure de titane		B (P2)	Uréthane		A P3
Plomb tétraméthyle		A	Tétrachloroéthane		A	Valérate de méthyle		A
Plomb vapeurs et sels		A P	Tétracycline		P2	Vanadium		P3
Potasse		P3	Tétrahydrofuranne	C4H8O	A	Vapeurs de mercure		Hg P3
Poussières		P	Tétrahydrofurylméthanol		A	Vapeurs nitreuses	NO + NO2	NO P3
Promécarbe		A P3	Tétrahydrothiophène	C4H8S	B	Vapeurs organiques		A ou AX
Prométryne		P2	Tétraline		A	Vinylcyclohexène		A
Propachlore		P2	Tétranitrate de pentaérythritol		P2	Vinylpyridine		A
Propanal		AX	Tétranitrométhane		B	Xylène		A
Propane ou diméthylméthane	C3H8	Appareils isolants	Tétraoxyde d'osmium		A (P3)	Xylidine		A
Propanesultone		A (P3)	Thallium		P3	Zinc		P3
Propanéthiol	C3H8S	B	Théobromine		P2	Zinc en poudre et poussières		P2
			Théophylline		P2	Zinèbe		P2
			Thiophène		B			

Ces données sont indicatives. Le choix de la protection doit également tenir compte des concentrations et des conditions d'utilisation.

Source : MSA