



Filtres Respiratoires à pas de vis standard

Protection fiable contre les gaz et les poussières

Grâce à son expérience et son savoir-faire, MSA propose la gamme de filtres respiratoires la plus complète du marché, plébiscitée par les utilisateurs dans toutes les industries.

Technologie PlexTec

Le filtre poussières « hautes performances » P3 PlexTec et les filtres combinés gaz – poussières sont conçus à partir de la technologie PlexTec, qui assure un confort incomparable à l'utilisateur & dispose d'un pouvoir filtrant nettement supérieur.

La résistance respiratoire est ainsi réduite ce qui accroît la performance de filtration et l'autonomie et permet une respiration légèrement plus détendue. De plus, en utilisant la technologie PlexTec, la taille des filtres a pu être réduite; ils sont ainsi plus compacts et plus légers.

Sélection des filtres

Les filtres les plus fréquemment utilisés sont de type ABEK; Ils protègent contre de nombreux risques simultanément. Fabriqués selon la norme EN 14387, ces filtres couvrent les applications dont les lettres codes sont A, B, E et K. Les avantages pour l'utilisateur sont: sécurité, simplicité, facilité de stockage et économie.

Les filtres combinés très haute protection couvrent un périmètre d'application plus large, par exemple les filtres combinés 93 ABEK CO NO Hg/St ou 93 A2B2E2K2 Hg/St.

Les filtres MSA RD40 de la série 9X sont en conformité avec la directive REACH: ils ne contiennent aucune substance considérée comme toxique par la réglementation européenne (ex Trioxyde de Chrome).

Grâce à notre guide de sélection ci-après, choisissez la protection correspondant à vos besoins.

	Caractéristiques	Avantages
Sécurité optimale	■ Technologie filtrante prouvée et optimisée ■ Boîtier en métal robuste	→ Protection fiable → Bonne résistance mécanique
Flexibilité et réduction des coûts	■ Gamme complète de filtres (dont filtres spéciaux) ■ Conditionnement spécifique pour une durée de vie plus longue	→ Adapté à toutes les applications → Une seule matière première pour tous les produits → Plus de 6 ans de stockage pour les filtres à gaz
Haute performance et confort optimal	■ Média filtrant extrêmement efficace ■ Technologie PlexTec: filtre poussières à surface filtrante élargie ■ Ouverture du filtre facile (même avec des gants)	→ Dépasse les exigences de la norme EN 14387 → Faible résistance respiratoire → Test de maintien en pression simple et fiable

Applications et Signification des couleurs

Couleur d'identification	Type	Application	Classe	Concentration de gaz max. autorisée	Norme
	A	Gaz et vapeurs organiques (point d'ébullition > 65°C)	1	1000 ml/m ³ (0.1 Vol.-%)	EN 14387
			2	5000 ml/m ³ (0.5 Vol.-%)	
			3	8000 ml/m ³ (0.8 Vol.-%)	
	B	Gaz et vapeurs inorganiques (hors CO), ex. chlore, H ₂ S, HCN...	1	1000 ml/m ³ (0.1 Vol.-%)	EN 14387
			2	5000 ml/m ³ (0.5 Vol.-%)	
			3	10000 ml/m ³ (1.0 Vol.-%)	
	E	Dioxyde de soufre et gaz et vapeurs acides	1	1000 ml/m ³ (0.1 Vol.-%)	EN 14387
			2	5000 ml/m ³ (0.5 Vol.-%)	
			3	10000 ml/m ³ (1.0 Vol.-%)	
	K	Ammoniac et dérivés organiques d'ammoniac	1	1000 ml/m ³ (0.1 Vol.-%)	EN 14387
			2	5000 ml/m ³ (0.5 Vol.-%)	
			3	10000 ml/m ³ (1.0 Vol.-%)	
	AX	Gaz et vapeurs organiques (point d'ébullition < 65°C) de substances à bas point d'ébullition de groupe 1 et 2	–	Gpe 1 (100 ml/m ³ max. 40 min.)	EN 14387
				Gpe 1 (500 ml/m ³ max. 20 min.)	
				Gpe 2 (1000 ml/m ³ max. 60 min.)	
				Gpe 2 (5000 ml/m ³ max. 20 min.)	
	NO-P3	Oxydes d'azote ex. NO, NO ₂ , NO _x et particules	–	Temps d'utilisation maximum autorisé 20 minutes	EN 14387
	Hg-P3	Vapeurs de mercure et particules	–	Temps d'utilisation maximum autorisé 50 minutes	EN 14387
	CO*	Monoxyde de carbone	–	Réglementations locales	DIN 58620 EN 14387
	Réacteur P3*	Iode radioactive et particules	–	Réglementations locales	DIN 3181*
	P	Particules	1	Pénétration Max 20%	EN 143
			2	Pénétration Max 6%	EN 14387
			3	Pénétration Max 0,05%	EN 14387

*Uniquement couleur et type standardisés



Filtre à particules P3 PlexTec



Filtre à gaz 90 AB



Filtre combiné 93 ABEK 2-Hg/St

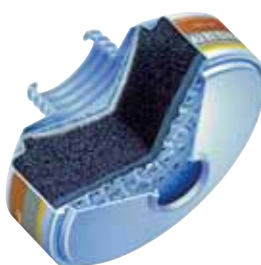
Extrait de notre large gamme

	Description	Référence	Paquet de	Boîte en carton	Selon DIN/EN	Poids en grammes (approx.)	Ø/Hauteur en mm (approx.)	Raccord
Filtres à particules	Pré-filtre pour cartouche filtrante	D1070754	12	–	ignifuge	3	107/35	P3 PlexTec, séries 92 & 93
	Filtres à particules P3 PlexTec	10094376	10	20	P3 R	80	104/46	EN 148-1
Filtres à gaz	Filtre à gaz 90 A	10115187	1	60	A2	230	107/70	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 AB	10098113	1	60	A2, B2	230	107/70	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 E	10115349	1	60	E2	>300	107/70	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 K	10115320	1	60	K2	>300	107/70	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 ABEK	10098114	1	60	A2, B2, E2, K1	255	107/70	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 AX	10108408	1	60	AX, A2	230	107/80	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 ABEK2	10098112	1	60	A2, B2, E2, K2	290	107/77	EN 148-1
	Filtre combiné 92 A/St	10115188	1	60	A2-P2 R D	260	107/85	EN 148-1
Filtres combinés	Filtre combiné 92 AB/St	10097994	1	60	A2, B2-P2 R D	270	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 92 ABEK/St	10097995	1	60	A2, B2, E2, K1-P2 R D	295	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 92 ABEK2/St	10097996	1	60	A2, B2, E2, K2-P2 R D	350	107/93	EN 148-1
	Filtre combiné 93 A/St	10115189	1	60	A2-P3 R D	260	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 93 AX/St	10108409	1	60	AX-P3 R D	260	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 93 AB/St	10097993	1	60	A2, B2-P3 R D	270	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 93 K/St	10115190	1	60	K2-P3 R D	295	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 93 ABEK-Hg/St	10097231	1	60	A2, B2, E2, K1, Hg-P3 R D	295	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 93 ABEK2-Hg/St	10097232	1	60	A2, B2, E2, K2, Hg-P3 R D	350	107/93	EN 148-1
	Filtre combiné 93 Hg/St	10115201	1	60	Hg-P3 R D	270	107/85	EN 148-1
Filtres spéciaux	Filtre combiné 93 NO-CO/St	10115314	1	60	NO-P3 R D	470	107/85	EN 148-1
	Filtre comb. 93 ABEK-CO-NO-Hg/St	10115315	1	60	A1, B2, E2, K1, CO, NO, Hg-P3 R D	420	107/93	EN 148-1

R = Réutilisable selon EN 143:2000 / A1:2006
D = Testé selon les critères dolomite



Filtre à particules



Filtre à gaz



Filtre combiné

Critères pour la sélection des filtres

Application

Les filtres respiratoires offrent une protection contre de nombreux agents polluants connus qui, s'ils sont inhalés, peuvent être dangereux pour la santé : gaz toxiques, vapeurs et particules, ainsi que d'autres combinaisons ayant des effets nocifs immédiats ou différés.

Recommandations pour la sélection

L'efficacité des filtres conçus pour la protection respiratoire dépend de l'environnement ambiant.

- La concentration en oxygène dans l'air ambiant doit être supérieure à 17% vol.
- Le type, les propriétés et la composition des polluants dans l'air ambiant doivent être connus. Ces informations doivent être renseignées dans la fiche de données de sécurité.
- Les réglementations locales concernant l'utilisation des filtres respiratoires, le taux d'oxygène nécessaire et les seuils peuvent être différents et doivent toujours être observés.
- Lors de l'utilisation d'un filtre à particules, aucun gaz dangereux ne doit être présent dans l'air ambiant. Lors de l'utilisation d'un filtre à gaz, aucune particule dangereuse ne doit être présente. En cas de doute, il est préférable d'utiliser un filtre combiné.
- Les filtres respiratoires ne doivent pas être utilisés dans des espaces confinés tels que containers, canaux, etc. à cause de la faible ventilation.
- Seuls les filtres dont le poids atteint, mais ne dépasse pas, 300 g doivent être utilisés avec les demi-masques. Seuls les filtres dont le poids atteint, mais ne dépasse pas, 500 g doivent être utilisés avec les masques complets.
- Ne jamais utiliser des filtres qui paraissent endommagés.

Si vous avez des doutes concernant les points mentionnés ci-dessus, ou si vous jugez que la composition de l'atmosphère de travail a changé, utilisez un appareil qui offre une protection indépendante de l'air ambiant. MSA vous propose une large gamme d'appareils respiratoires et de systèmes à adduction d'air.

Durée de stockage

Les filtres à gaz et les filtres combinés scellés en usine et correctement stockés peuvent être conservés pendant :

- Filtres de type A, AX, B, E, K, Hg, Reactor : 6 ans
- Filtres de type CO, NO : 4 ans
- Filtres à particules : 10 ans

Les conditions de stockage à respecter sont indiquées sur l'emballage du filtre. La date d'expiration est inscrite sur chaque filtre.

Les filtres à gaz et filtres combinés ayant été ouverts doivent être remplacés dans les 6 mois au plus tard, ou avant s'ils sont périmés.

Durée de vie

- L'usure des filtres à gaz peut être détectée par une odeur, un goût ou une irritation durant l'inhalation. Les filtres doivent alors être remplacés.
- L'usure des filtres à particules et filtres combinés, utilisés pour une protection contre les particules, peut être détectée par une diffi-culté plus importante à inhaler.
- Avec les filtres combinés – et selon leur fonction principale de protection – ces deux critères doivent être respectés. Les filtres à particules ne doivent être utilisés qu'une seule fois contre les contaminants radioactifs, les spores microbiennes, les bactéries, les virus et enzymes protéolytiques.
- Certains filtres ont une durée de vie maximum spécifiée (cartouches filtrantes CO, filtres combinés 93 Hg/St) ou disposent d'un système d'alarme incorporé (filtres à cartouche CO).
- Les filtres utilisés pour une protection contre des gaz dangereux dont l'usure ne peut pas être détectée par l'odeur, le goût ou l'irritation, sont soumis à d'autres règles de durée et d'utilisation qui dépendent des conditions d'utilisation. Sinon, il est préférable d'utiliser un appareil qui offre une protection indépendante de l'air ambiant.

D'autres critères dépendants des lieux de travail ou des conditions d'utilisation peuvent influencer la durée de vie des filtres respiratoires :

- Rythme respiratoire – Plus le débit respiratoire est élevé, plus le filtre est endommagé rapidement
- Température de l'air ambiant – plus la température est élevée, plus la durée de vie est courte
- Humidité – Plus le taux d'humidité est élevé, plus la capacité à lutter contre les gaz et vapeurs organiques est faible
- Mélange d'agents dangereux – peu de composants absorbants du charbon activé peuvent être remplacés par des composants offrant un meilleur taux d'absorption (désorption)

L'extrait suivant des gaz industriels et substances toxiques peut vous guider pour choisir correctement votre protection respiratoire. Avant utilisation, il est indispensable de lire les instructions propres à chaque appareil. Dans tous les cas, le choix d'utilisation de filtres respiratoires reste sous la responsabilité de l'utilisateur.

Les recommandations d'utilisation des filtres sont valables pour des substances pures. Concernant les mélanges, produits dérivés, ou produits décomposés, la présence d'impuretés doit être prise en compte. Pour les composants organiques avec un point d'ébullition inférieur à 65 °C, des filtres AX doivent être utilisés.

Si la liste mentionne un filtre à particules (ex. A – P2) pour une substance spécifique, il s'agit de particules communément composées de gaz ou de vapeurs.

Pour plus d'information sur d'autres substances ou pour des fiches plus détaillées, n'hésitez pas à nous contacter.

Liste alphabétique des Gaz industriels et Substances Toxiques

Substances	Formule	Type de Filtre	Couleur	Remarques
A Acétaldéhyde	CH ₃ CHO	AX	marron	90 AX
Acétate de butyle	CH ₃ COOC ₄ H ₉	A	marron	¹⁾
Acétate d'éthyle	CH ₃ COOC ₂ H ₅	A	marron	¹⁾
Acétate de vinyle	C ₄ H ₆ O ₂	A	marron	¹⁾
Acétone	CH ₃ COCH ₃	AX	marron	90 AX
Acétonecyanhydrine	CH ₃ C(OH)(CN)CH ₃	A – (P3)	marron – (blanc)	¹⁾
Acétonitrile	CH ₃ CN	A	marron	En présence d'acide cyanhydrique: B
Acide acétique	CH ₃ COOH	E	jaune	Egalement B ou A
Acide bromhydrique	HBr	E – (P2)	jaune – (blanc)	Egalement B
Acide chlorhydrique	HCl/H ₂ O	E – (P2)	jaune – (blanc)	Egalement B – P2
Acide chlorosulfonique	ClSO ₃ H	B – (P2)	gris – (blanc)	Egalement E – P2
Acide cyanhydrique	HCN	B	gris	¹⁾
Acide fluorhydrique (fluorure d'hydrogène)	HF/H ₂ O	E	jaune	Egalement B
Acide formique	HCOOH	E	jaune	Egalement B
Acide nitrique	HNO ₃ /H ₂ O	NO	bleu	93 NO/St
Acide sulfurique	H ₂ SO ₄	B – (P2)	gris – (blanc)	¹⁾
Acides (composés fumants)	–	E – (P2)	jaune – (blanc)	¹⁾
Acroléine (2-Propanol)	CH ₂ CHCHO	AX	marron	90 AX
Acrylate de butyle	CH ₂ CHCOOC ₄ H ₉	A	marron	¹⁾
Alcool éthylique (éthanol)	C ₂ H ₅ OH	A	marron	¹⁾
Alcool furfurylique	C ₅ H ₄ O ₂	A	marron	¹⁾
Alcool isopropylique	CH ₃ CH(OH)CH ₃	A	marron	¹⁾
Alcool méthylique (méthanol)	CH ₃ OH	AX	marron	90 AX
Acrylonitrile	CH ₂ CHCN	A – (P3)	marron – (blanc)	En présence d'acide cyanhydrique: B – P3
Alcool propylique (propane)	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	A	marron	¹⁾
Alcools	R · OH	A	marron	alcool méthylique: AX
Alcools butyliques (butane)	C ₄ H ₉ OH	A	marron	¹⁾
Aldéhydes	R · CHO	A ou AX	marron	formaldéhyde: filtre B
Allylchlorure				
(3-chlorure-1-propane)	CH ₂ CHCH ₂ Cl	AX	marron	90 AX
2-Ethanolamine	CH ₂ OHCH ₂ NH ₂	A	marron	¹⁾
Ammoniac	NH ₃	K	vert	¹⁾
Ammoniac aqueux	NH ₃ H ₂ O	K	vert	¹⁾
Aniline	C ₆ H ₅ NH ₂	A – (P3)	marron – (blanc)	¹⁾
Arsine	AsH ₃	B	gris	En présence d'arséniure: 93 B/St (B2 – P3)
B Benzène	C ₆ H ₆	A	marron	¹⁾
Benzyl bromide	C ₆ H ₅ CH ₂ Br	A – (P2)	marron – (blanc)	également B
Beryllium	Be	P3	blanc	¹⁾
Bromine	Br ₂	B – (P3)	gris – (blanc)	¹⁾
Bromoforme	CHBr ₃	A	marron	¹⁾
Bromométhane	CH ₃ Br	AX	marron	90 AX
Bromure de cyanogène	ClCN	B	gris	93 B/St
Bromure de méthyle	CH ₂ Br	AX	marron	90 AX
Butanone	CH ₃ COC ₂ H ₅	A	marron	¹⁾
C Carburant Diesel	–	A	marron	¹⁾
Cétène	R-CH ₂ =CO	²⁾	–	ARI
Cétone méthylisobutylique	CH ₃ COC ₄ H ₉	A	marron	¹⁾
Cétones	R-CO-R	A	marron	Acétone: AX
Charbon noir	C	P2	blanc	¹⁾
Chlore	Cl ₂	B – (P3)	gris – (blanc)	¹⁾
Chlorobromométhane	CH ₂ ClBr	AX	marron	90 AX
Chloroforme	CHCl ₃	AX	marron	90 AX
Chloroformiate de méthyle	CH ₃ CCl ₃	A	marron	¹⁾
Chloromethane	CH ₃ Cl	²⁾	–	ARI
Chloroprène	CH ₂ C(C)CHCH ₂	AX	marron	90 AX
Chlorure d'éthylène	CH ₂ ClCH ₂ Cl	A	marron	¹⁾
Chlorure d'éthylidène	CH ₃ CHCl ₂	AX	marron	¹⁾
Chlorure de vinyle	CH ₂ CHCl	AX	marron	90 AX

¹⁾ Tous les filtres correspondant au type de filtre indiqué sont compatibles, voir le tableau en page 3

²⁾ L'utilisation d'un appareil respiratoire isolant est nécessaire (appareil respiratoire à air comprimé ou appareil à adduction d'air)

Substances	Formule	Type de Filtre	Couleur	Remarques
Chlorure de méthyle	CH ₃ Cl	2)	–	ARI
Chlorure de méthylène	CH ₂ Cl ₂	AX	marron	90 AX
Chlorure de vinylidène	CH ₂ CCl ₂	AX	marron	90 AX
Chlorure de sulfuryle	SO ₂ Cl ₂	B	gris	1)
Chlorure d'hydrogène	HCl	E – (P2)	jaune – (blanc)	Egalement B
Crésol	–	A	marron	1)
Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	A	marron	1)
Cyclohexanol	C ₆ H ₁₁ OH	A	marron	1)
Cyclohexanone	C ₆ H ₁₀ O	A	marron	1)
D 1,2-Dibromoéthane	CH ₂ BrCH ₂ Br	A	marron	1)
1,2-Dichloroéthane	CH ₂ ClCH ₂ Cl	A	marron	1)
1,2-Dichloroéthylène	CHClCHCl	AX	marron	90 AX
1,2-Dichloropropane	C ₃ H ₆ Cl ₂	A	marron	1)
1,4-Dioxanne	C ₄ H ₈ O ₂	A	marron	1)
DDT poussières	–	P3	blanc	Egalement 93 B/St
Dicétone	(CH ₃) ₂ C(OH)CH ₂ COCH ₃	A	marron	1)
Dichlorométhane	CH ₂ Cl ₂	AX	marron	90 AX
Dichlorure d'éthylène	CH ₂ ClCH ₂ Cl	A	marron	1)
Diméthylformamide (DMF)	HCON(CH ₃) ₂	A	marron	1)
Dioxyde de carbone	CO ₂	2)	–	ARI
Dioxyde de chlore	ClO ₂	B	gris	1)
Dioxyde de soufre	SO ₂	E	jaune	1)
Disulfure de carbone	CS ₂	B	gris	1)
Disulfure dichlorure	S ₂ Cl ₂	B – (P2)	gris – (blanc)	1)
E Epichlorhydrine	C ₃ H ₅ OCl	A – (P3)	marron – (blanc)	1)
Essence	–	A	marron	1)
Esters	R-COOR	A or AX	marron	1)
Ester d'acide acrylique	CH ₂ CHCOOR	A	marron	1)
Ethanolamine	CH ₂ OHCH ₂ NH ₂	A	marron	1)
Ethers	ROR	A or AX	marron	1)
Ethylbenzène	C ₆ H ₅ CH ₂ CH ₃	A	marron	1)
F Fer pentacarbonyle	Fe(CO) ₅	CO – (P3)	noir – (blanc)	Filtre à cartouche CO avec filtre à particules P3
Formaldéhyde (formol)	HCHO	B – (P3)	gris – (blanc)	1)
Formiate d'éthyle	HCOOC ₂ H ₅	AX	marron	90 AX
G Gaz acides	–	E	jaune	Egalement B
H Halogène	Hal ₂	B	gris	1)
Halogénures d'hydrogène	HF, HCl, HBr, HI	E – (P2)	jaune – (blanc)	Egalement B – P2
Hexachlorocyclohexane	C ₆ H ₆ Cl ₆	A – (P3)	marron – (blanc)	Egalement 93 B/St
Hydrazine	N ₂ H ₄	K – (P3)	vert – (blanc)	1)
Hydrocarbures	R-H	A	marron	1)
Hydrocarbures halogénés	R-Hal	A or AX B – (P2) or	marron gris – (blanc)	Pas de filtre pour le chloro- méthane s'il produit du HCl/H ₂ O
Hydroxyde de sodium	NaOH	B – (P3) P2	gris – (blanc) blanc	1)
I Insecticide (organique)	–	A – (P2)	marron – (blanc)	1)
Iode	J ₂	B – (P2)	gris – (blanc)	Egalement A – P2
Iode (radioactive)	J ₂	Reactor – (P3)	orange – (blanc)	1)
Iodométhane	CH ₃ I	AX	marron	90 AX
Iodométhane (radioactive)	CH ₃ I	Reactor – (P3)	orange – (blanc)	1)
Isocyanate (organique)	R-NCO	B – (P2)	gris – (blanc)	en cas d'aérosol ou de gaz propergol si seules des vapeurs sont présentes
M Maleicanhydride	C ₄ H ₂ O ₃	A – (P2)	marron – (blanc)	1)
Mercaptans	R-SH	B	gris	1)
Mercure (composants)	–	Hg – (P3)	rouge – (blanc)	93 Hg/St
Mercure (vapeurs)	Hg	Hg – (P3)	rouge – (blanc)	93 Hg/St
Méthyléthylcétone	CH ₃ COC ₂ H ₅	A	marron	1)

¹⁾ Tous les filtres correspondant au type de filtre indiqué sont compatibles, voir le tableau en page 3

²⁾ L'utilisation d'un appareil respiratoire isolant est nécessaire (appareil respiratoire à air comprimé ou appareil à adduction d'air)

Substances	Formule	Type de Filtre	Couleur	Remarques
Monoxyde de carbone	CO	CO	noir	Filtre à cartouche CO, Cartouche filtrante CO
N Nickel tetracarbonyle	Ni(CO) ₄	CO – (P3)	noir – (blanc)	Filtre à cartouche CO et filtre à particules P3
Nitrogène (composants organ.)	R-NO ₂	A	marron	¹⁾
O Oxyde de zinc	ZnO	P2	blanc	¹⁾
Oxyde de chrome	Cr ₂ O ₃ , CrO ₃	P3	blanc	¹⁾
Oxyde d'éthylène (T-gaz)	(C ₂ H ₄ O)	AX	marron	90 AX
Oxyde d'éthylène (T-gaz)	C ₂ H ₄ O	AX	marron	90 AX
Oxyde nitrique	NO, NO ₂ , N ₂ O ₅	NO	bleu	93 NO/St
Ozone	O ₃	CO	noir	Filtre à cartouche CO
		NO	bleu	93 NO/St
P Peintures aérosols, vapeurs	–	A – (P2)	marron – (blanc)	¹⁾
Pentachloroéthane	CHCl ₂ CCl ₃	A	marron	¹⁾
Pentaoxyde de vanadium	–	–	–	–
poussière	V ₂ O ₅	P2	blanc	¹⁾
Perchloroéthylène	CCl ₂ CCl ₂	A	marron	¹⁾
Pesticides	–	A – (P2)	marron – (blanc)	¹⁾
Pétrole	–	A	marron	¹⁾
Phénol	–	A	marron	¹⁾
Phénylhydrazine	C ₆ H ₅ NHNH ₂	A	marron	Egalement K
Phénylhydrazine	COCl ₂	B	gris	¹⁾
Phosphine	PH ₃	B	gris	¹⁾
Phosphore	PCl ₃	B – (P2)	gris – (blanc)	¹⁾
Polyacrylates	–	A – (P2)	marron – (blanc)	¹⁾
Potassium cyanide (poussière)	KCN	B – (P3)	gris – (blanc)	¹⁾
Poussière	–	P2, P3	blanc	¹⁾
Produits DD	–	–	–	–
(Desmodur-Desmophen)	–	A – (P2)	marron – (blanc)	¹⁾
Pyridine	C ₅ H ₅ N	A	marron	Egalement K
Q Quartz	SiO ₂	P2	blanc	¹⁾
S Sélénure d'hydrogène	H ₂ Se	B – (P2)	gris – (blanc)	¹⁾
Solvants	–	A	marron	¹⁾
Soude caustique	NaOH	P2	blanc	¹⁾
Stibine	SbH ₃	B – (P3)	gris – (blanc)	¹⁾
Styrène	C ₆ H ₅ CHCH ₂	A	marron	¹⁾
Sulfure de carbonyle	COS	B	gris	¹⁾
Sulfure d'hydrogène	H ₂ S	B	gris	¹⁾
Sulfureux (composés fumants)	(SO ₂)	E – (P2)	jaune – (blanc)	¹⁾
T 1,1,2,2-Tétrachloroéthane	CHCl ₂ CHCl ₂	A	marron	¹⁾
Térébenthine	–	A	marron	¹⁾
Tétrachloroéthylène	CCl ₂ CCl ₂	A	marron	¹⁾
Tétrachlorométhane	CCl ₄	A	marron	¹⁾
Tétrachlorure de carbone	CCl ₄	A	marron	¹⁾
Tétrahydrofurane	C ₄ H ₈ O	A	marron	¹⁾
Toluène	C ₆ H ₅ ·CH ₃	A	marron	¹⁾
Tribromométhane	CHBr ₃	A	marron	¹⁾
Trichloroéthane (TCA)	CH ₃ CCl ₃	A	marron	¹⁾
Trichloroéthylène (Tri)	C ₂ HCl ₃	A	marron	¹⁾
Trichlorométhane	CHCl ₃	AX	marron	90 AX
Trioxyde d'arsenic	As ₂ O ₃	P3	blanc	En présence d'arsine: 93 B/St (B2 – P3)
Trioxyde de soufre	(SO ₃)	P2	blanc	¹⁾
V Vapeurs de métal	–	P2, P3	blanc	¹⁾
Vapeurs de plomb	Pb	P2	blanc	¹⁾
Vapeurs nitreuses	NO, NO ₂ , N ₂ O ₅ , HNO ₂ , HNO ₃	NO	bleu	93 NO/St
Vapeurs organiques, solvant	–	A, AX	marron	¹⁾
Vinyle toluène	CH ₃ C ₆ H ₄ CHCH ₂	A	marron	¹⁾
X Xylène	CH ₃ C ₆ H ₄ CH ₃	A	marron	¹⁾
Z Zyklon (acide cyanhydrique avec irritant)	–	B	gris	¹⁾

¹⁾ Tous les filtres correspondant au type de filtre indiqué sont compatibles, voir le tableau en page 3

²⁾ L'utilisation d'un appareil respiratoire isolant est nécessaire (appareil respiratoire à air comprimé ou appareil à adduction d'air)

Masques complets – Protection Respiratoire Filtrante

Références de commande

D2055000	3S
D2055790	3S Basic Plus
D2056700	Ultra Elite
10027724	Advantage 3111, petite taille
10027723	Advantage 3121, taille moyenne
10027725	Advantage 3131, grande taille
10042664	Advantage 3112, petite taille (harnais silicone)
10042730	Advantage 3122, taille moyenne (harnais silicone)
10042731	Advantage 3132, grande taille (harnais silicone)
10102276	Advantage 410, petite taille
10102277	Advantage 410, taille moyenne
10102278	Advantage 410, grande taille
D1070712	Raccord Rd 40 x 1/7/encliquetable ¹⁾
10039412	Adaptateur vis PS-MaXX ²⁾
D5026000	Tuyaux respiratoires pour masques complets

¹⁾ Adaptateur de filtre pour masques complets MSA avec connecteur encliquetable

²⁾ Adaptateur de filtre pour masques complets MSA avec connecteur MaXX-Quick

Le poids d'un filtre ne doit pas excéder 300 g si utilisation avec le masque Advantage 410

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'information sur nos masques complets.

3S

3S est synonyme de sécurité, excellente vision et design avéré. Avec son connecteur à pas de vis EN 148-1, il peut être utilisé avec des filtres respiratoires ou avec un appareil respiratoire.



Ultra Elite

Masque complet avec un large champ de vision, confortable et ajustement optimal. Il est robuste et facile à entretenir (ex. oculaire enduit de silicate).



Advantage 3000

Nouvelle génération de masques complets avec large oculaire optiquement corrigé. L'Advantage 3000 se décline en 3 tailles différentes et procure un confort incomparable.



Advantage 400

Ce masque silicone innovant va vous convaincre grâce à son confort exceptionnel & son design abouti. Il est disponible en 3 tailles & il est certifié ATEX.



Votre contact direct

France

Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Tél. +33 474 550155
Fax +33 474 554799
info.fr@MSAsafety.com

Maroc

1, Bd Sidi Mohammed Ben
Abdellah
BP 153- Mohammedia
Tél. +212 5233 21894/95
Fax: +212 5233 21922
msa.assistante@menara.ma

Suisse

Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tél. +41 43 2558900
Fax +41 43 2559990
info.ch@MSAsafety.com

Belgique

Duwijkstraat 17
2500 Lier
Tél. +32 3 4919150
Fax +32 3 4919151
info.be@MSAsafety.com