

Compatibilité chimique des matériaux des flacons et des dispositifs de fermeture

Touches du tableau

E - Pas de dommages après 30 jours d'exposition constante.

G - Peu ou pas de dommages après 30 jours d'exposition constante.

F - Certains effets après 7 jours d'exposition constante.

N - Des dommages immédiats peuvent se produire. Non recommandé pour une utilisation en continu.

S - Surface.

La première lettre de chaque paire s'applique aux conditions de température minimale ; la deuxième lettre s'applique aux conditions de température maximale.

Composés	PEBD	PEHD	PP	PTFE	TPX	Verre -
Acétaldéhyde	GN	GF	GN	EE	GN	EE
Acétamide, sat.	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Acide acétique, 5 %	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Acide acétique, 50 %	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Acide acétique, glacial	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Anhydride acétique	NN	FF	GF	EE	EG	EE
Acétone	NN	NN	EG	EE	EE	EE
Acétonitrile	EE	EE	FN	EE	FN	EE
Acétophénone	NN	FF	FF	EE	GN	EE
Acrylonitrile	EE	EE	FN	EE	FN	EE
Acide adipique	EG	EE	EE	EE	EE	EE
Alcool allylique	EE	EE	EE	EE	EG	EE
Hydroxyde d'aluminium	EG	EE	EG	EE	EG	AI
Acides aminés	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Ammoniac	EE	EE	EE	EE	EE	AI
Ammoniac, 25 %	EE	EE	EE	EE	EE	AI
Glycolate d'ammonium	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Hydroxyde d'ammonium, 30 %	EG	EE	EG	EE	EG	AI
Hydroxyde d'ammonium, 5 %	EE	EE	EE	EE	EE	AI
Oxalate d'ammonium	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Sels d'ammonium	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Alcool amylique	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Chlorure d'amyle	NN	FN	EE	EE	NN	EE
Aniline	EG	EG	NN	EE	GF	EE
Eau régale	NN	NN	GF	EE	NN	AI
Acide arsénique	GF	EG	NN	EE	EE	EE
Benzaldéhyde	EG	GN	EE	EE	EG	EE
Benzénamine	EG	EG	EG	EE	GF	EE
Benzène	NN	NN	NN	EE	GF	EE
Acide benzoïque, sat.	EE	EE	EG	EE	EG	EE
Acétate de benzyle	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Alcool benzylique	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Acide borique	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Bromure	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Bromobenzène	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Bromoforme	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Bromobenzène	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Bromoforme	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Butadiène	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Butan-2-ol	EE	EE	EE	EE	EG	EE
Acétate de butyle	NN	FF	FF	EE	GF	EE
Chlorure de butyle	NN	NN	NN	EE	FN	EE
Acide butyrique	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Hydroxyde de calcium	EE	EE	EE	EE	EE	AI
Hypochlorite de calcium	EE	EE	EE	EE	EG	EE
Carbazol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Disulfure de carbone	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Tétrachlorure de carbone	FN	GF	GF	EE	NN	EE
Acétate d'éthylène-glycol	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Eau de chlore	GN	GF	FN	EE	GF	EE
Chlore, 10 % d'humidité	GN	GF	FN	EE	GN	EE
Chlore, 10 % dans l'air	GN	EF	GN	EE	GN	EE
Chlore, gaz humide	GN	GF	FN	EE	GN	EE
Acide chloroacétique	EE	EE	EG	EE	EG	EE
Chlorobenzène	NN	NN	NN	EE	FN	EE
Chloroforme	FN	FN	NN	EE	NN	EE
Acide chromique, 10 %	EE	EE	EE	EE	EE	EE

Composés	PEBD	PEHD	PP	PTFE	TPX	Verre -
Acide chromique, 20 %	EE	EE	GG	EE	EE	EE
Acide chromique, 50 %	EE	EE	GF	EE	GF	EE
Mélange d'acide chromique et d'acide sulfurique, 96 %	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Acide citrique, 10 %	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Crésol	NN	FN	GF	EE	NN	EE
Cyclohexane	FN	FN	FN	EE	NN	EE
Cyclohexanone	NN	FN	FN	EE	GF	EE
Cyclopentane	NN	FN	FN	EE	FN	EE
Décahydronaphtalène	GF	EG	GF	EE	FN	EE
Diacétone	NN	NN	GF	EE	FF	EE
Diacétone alcool	FN	EE	EF	EE	EE	EE
Phthalate de dibutyle	--	-N	NN	EE	GG	EE
1,2-Dichloroéthane	NN	NN	NN	EE	NN	EE
2,4-Dichlorophénol	NN	NN	NN	EE	FN	EE
Diéthyl benzène	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Éther diéthylique	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Diéthylcétone	NN	NN	GG	EE	GF	EE
Malonate de diéthyle	EE	EE	EE	EE	EG	EE
Diéthylamine	NN	FN	GN	EE	FF	EE
1,4-Dioxane	GF	GG	GF	EE	FN	EE
Diéthylène glycol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Diméthylacétamide	FN	EE	EE	EE	FG	EE
N,N-Diméthylformamide	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Diméthylsulfoxyde (DMSO)	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Dioxane	GF	GG	GF	EE	FN	EE
1,4-Dioxane	GF	GG	GF	EE	GF	EE
Dipropylène glycol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Éthanol, 40 %	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Éther	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Acétate d'éthyle	EE	EE	EG	EE	FN	EE
Alcool éthylique (absolu)	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Alcool éthylique, 40 %	EG	EE	EE	EE	EG	EE
Alcool éthylique, 96 %	EG	EG	EE	EE	EG	EE
Éthylbenzène	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Benzoate d'éthyle	FF	GG	GF	EE	GF	EE
Benzoate d'éthyle	FF	GG	GF	EE	GF	EE
Butanoate d'éthyle	GN	GF	GN	EE	FN	EE
Chloroéthane	FN	FF	FN	EE	FN	EE
Chloroéthane, liquide	FN	FF	FN	EE	FN	EE
Cyanoacétate d'éthyle	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Lactate d'éthyle	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Dichlorure d'éthylène	GN	GF	FN	EE	NN	EE
Éthylène glycol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Oxyde d'éthylène, gaz	FF	GF	FF	EE	FN	EE
Oxyde d'éthylène, 100 %	FF	GF	FF	EE	FN	EE
Acides gras	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Fluor	FN	GN	FN	EG	FN	FN
Aldéhyde formique, 10 %	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Aldéhyde formique, 40 %	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Formaline, 10 %	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Formaline, 40 %	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Acide formique	EG	EE	EG	EE	EF	EF
Acide formique, 3 %	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Acide formique, 50 %	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Acide formique, 85 %	EE	EE	EG	EE	EF	EF
Acide formique, 100 %	EG	EE	EG	EE	EF	EF

Compatibilité chimique des matériaux des flacons et des dispositifs de fermeture (suite)

Touches du tableau

E - Pas de dommages après 30 jours d'exposition constante.

G - Peu ou pas de dommages après 30 jours d'exposition constante.

F - Certains effets après 7 jours d'exposition constante.

N - Des dommages immédiats peuvent se produire. Non recommandé pour une utilisation en continu.

S - Surface.

La première lettre de chaque paire s'applique aux conditions de température minimale ; la deuxième lettre s'applique aux conditions de température maximale.

Composés	PEBD	PEHD	PP	PTFE	TPX	Verre -
Fréon TF	EG	EG	EG	EE	FN	FN
Glutaraldéhyde	EG	EE	EE	EE	FF	FF
Glycérine (glycérol)	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Hexane	NN	GF	GF	EE	FN	FN
Hydrazine	NN	NN	NN	EE	NN	NN
Acide bromhydrique, 4 %	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Acide bromhydrique, 48 %	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Acide bromhydrique, 69 %	--	-N	EG	EE	EE	EE
Acide chlorhydrique, 5 %	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Acide chlorhydrique, 20 %	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Acide chlorhydrique, 35 %	EE	EE	EG	EE	EG	EG
Peroxyde d'hydrogène, 3%	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Peroxyde d'hydrogène, 30 %	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Peroxyde d'hydrogène, 90 %	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Cristaux d'iode	NN	NN	FN	EE	GN	GN
Teinture d'iode	EG	EG	GG	EE	NN	EE
Alcool isobutylique	EE	EE	EE	EE	EG	EG
Isopropanol, 100 %	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Acétate d'isopropyle	GF	EG	GF	EE	GF	GF
Isopropylbenzène	FN	GF	FN	EE	NN	NN
Éther isopropylique	NN	NN	NN	EE	EE	EE
Acide lactique, 3 %	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Acide lactique, 85 %	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Mercure	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Méthanol, 100 %	EE	EE	EE	EE	EE	EE
2-Méthoxyéthanol	EG	EE	EE	EE	EE	EE
Oléate méthoxyéthylrique	EG	EE	EG	EE	EG	EG
Acétate de méthyle	FN	FF	GF	EE	EE	EE
Méthyl éthyl cétone	NN	NN	EG	EE	NN	NN
Méthylisobutylcétone	NN	NN	GF	EE	FF	FF
Pentan-2-one	GF	EG	GF	EE	FF	FF
Dichlorométhane	FN	FN	FN	EE	FN	FN
Propane	NN	FN	NN	EE	NN	EE
2-Propanol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Acide propanoïque	FN	EF	EG	EE	EF	EE
Propylène glycol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Oxyde de propylène	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Pyridine	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Résorcinol, 5 %	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Résorcinol, sat.	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Salicyaldéhyde	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Acide salicylique, sat.	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Solutions salines, métalliques	EE	EE	EE	EE	EE	AI
Huile de silicone	EG	EE	EE	EE	EE	EE
Nitrate d'argent	EG	EE	EG	EE	EE	EE
Dichromate de sodium	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Hydroxyde de sodium, 1 %	EE	GF	EE	EE	EE	AI

Composés	PEBD	PEHD	PP	PTFE	TPX	Verre -
Hydroxyde de sodium, 10 %	EE	GF	EE	EE	EE	AI
Hydroxyde de sodium, 50 %	GG	GF	EE	EE	EE	AI
Hypochlorite de sodium, 15 %	EE	EE	GF	EE	EE	EE
Acide stéarique	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Dioxyde de soufre	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Dioxyde de soufre, humide ou sec	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Sels de soufre	FN	GF	FN	EE	FN	EE
Acide sulfurique, 6 %	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Acide sulfurique, 20 %	EE	EE	EG	EE	EG	EE
Acide sulfurique, 30 %	EE	EE	GG	EE	EG	EE
Acide sulfurique, 60 %	EG	EE	EG	EE	EG	EE
Acide sulfurique, 96 %	GG	GG	FN	EE	GG	EE
Acide sulfurique, 98 %	GG	GG	FN	EE	GG	EE
Acide tartrique	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Tétrahydrofurane	FN	GF	GF	EE	FF	EE
Chlorure de thionyle	NN	NN	NN	EE	NN	EE
Toluène	FN	FN	FN	EE	FF	EE
Citrate de tributyle	GF	EG	GF	EE	GF	EE
Acide trifluoroacétique (TCA)	FN	FF	FN	EE	EE	EE
1,2,4-Trichlorobenzène	NN	NN	NN	EE	GF	EE
1,1,1-Trichloroéthane	NN	FN	NN	EG	NN	EE
Trichloréthylène	NN	FN	NN	EE	NN	EE
Triéthylène glycol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
2,2,4-Triméthylpentane	FN	FN	FN	EE	FN	EE
Tripropylène glycol	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Tampon Tris, solution	EG	EG	EG	EE	EG	EE
Urée	EE	EE	EE	EE	EE	EE
Xylène	GN	GF	FN	EE	NN	EE

Austria: +43 (0)800-20 88 40 Belgium: +32 (0)56 260 260 Denmark: +45 70 27 99 20
Germany: +49 (0)2304 9325 Ireland: +353 (0)1 885 5854 Italy: +39 02 950 59 478
Finland: +358 (0)9 8027 6280 France: +33 (0)3 88 67 14 14 Netherlands: +31 (0)20 487 70 00
Norway: +47 22 95 59 59 Portugal: +351 21 425 33 50 Spain: +34 902 239 303
Sweden: +46 31 352 32 00 Switzerland: +41 (0)56 618 41 11 UK: +44 (0)1509 555 500

© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

Trademarks used are owned as indicated at fishersci.com/trademarks.