

Identification et propriétés physico-chimiques¹ des éthers de glycol

Ethers de glycol	N°CAS	Synonymes	Poids moléculaire	Densité	ppm → mg/m ³	mg/m ³ → ppm
EGME	109-86-4	Ethylène glycol méthyl éther 2-Méthoxyéthanol Méthylglycol 1-Hydroxy-2-méthoxyéthane Méthylcellosolve	76,09	0,964	1 ppm = 3,11 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,321 ppm
EGMEA	110-49-6	Ethylène glycol méthyl éther acétate Acétate de méthylglycol 2-Méthoxyéthanol acétate Méthylcellosolve acétate	118,13	1,009	1 ppm = 4,83 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,2 ppm
EGDME	110-71-4	Ethylène glycol diméthyl éther 1,2-Diméthoxyéthane Diméthylglycol Monoglyme Diméthyl cellosolve	90,12	0,862	1 ppm = 3,69 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,27 ppm
DEGME	111-77-3	Diéthylène glycol méthyl éther 3, 6-Dioxa-1-heptanol 2-(2-Méthoxy éthoxy)éthanol Méthoxydiglycol Dowanol DM	120,1	1,035	1 ppm = 4,91 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,20 #ppm
DEGDME	111-96-6	Diéthylène glycol diméthyl éther Bis(2-méthoxyéthyl)éther Diglycolméthyléther 2, 5, 8-Trioxanonane Diglyme Glyme-2 Diméthylcarbitol	134,2	0,945	1 ppm = 5,49 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,18 ppm
TEGME	112-35-6	Triéthylène glycol méthyl éther 2-(2-(2-Méthoxyéthoxy)éthoxy)éthanol Méthoxytriéthylène glycol Triglycol monométhyl éther	164,2	1,049	1 ppm = 6,72 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,15 ppm

1. On exprime les liquides et gaz donnés en concentration (%) en unité de volume/volume. Les liquides sont convertis en poids/volume en utilisant la densité du liquide (g/ml). Les gaz sont convertis de volume (parties par millions ou ppm) en masse (mg/m³) en utilisant la loi des gaz parfaits (PV = nRT). Pour une exposition à 25°C et sous une pression atmosphérique de 760 mm Hg, valeur en ppm x masse molaire/24,45 = valeur en mg/m³; valeur en mg/m³ x 24,45/masse molaire = valeur en ppm.

Ethers de glycol

Ethers de glycol	N°CAS	Synonymes	Poids moléculaire	Densité	ppm → mg/m ³	mg/m ³ → ppm
TEGDME	112-49-2	Triéthylène glycol diméthyl éther 1, 2-bis (Méthoxyéthoxy)éthane 2, 5, 8, 11-Tétraoxadodécane Triglyme Ansul éther 161	178,2	0,986	1 ppm = 7,29 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,14 ppm
EGEE	110-80-5	Ethylène glycol éthyl éther 2-Ethoxyéthanol Ethylglycol Cellosolve Ethylcellosolve Dowanol	90,12	0,931	1 ppm = 3,69 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,27 ppm
EGEEA	111-15-9	Ethylène glycol éthyl éther acétate Ethylglycol acétate 2-Ethoxyéthanol acétate Cellosolve acétate	132,16	0,975	1 ppm = 5,40 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,185 ppm

Ethers de glycol

Ethers de glycol	N°CAS	Synonymes	Poids moléculaire	Densité	ppm → mg/m ³	mg/m ³ → ppm
TEGBE	143-22-6	Triéthylène glycol n-butyl éther 2-(2-(2-Butoxyéthoxy)éthoxy) éthanol Butoxytriéthylène glycol 3, 6, 9-trioxatridecan-1-ol Dowanol TBAT	206,3	0,989	1 ppm = 8,44 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,12 ppm
2PG1ME	107-98-2	2-Propylène glycol 1-méthyl éther 1-Méthoxy-2-hydroxypropane 1-Méthoxy 2-propanol Méthoxypropanol, isomère alpha Dowanol-33b Dowanol PM Dowtherm 209 Propasol solvant m Ucar solvant 1m	90,1	0,924	1 ppm = 3,68 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,27 ppm
2PG1MEA	108-65-6	2-Propylène glycol 1-méthyl éther acétate 2-propanol, 1-méthoxy-acétate 1-Méthoxy-2-acétoxypropane Dowanol(R) PMA glycol éther acétate	132,2	0,969	1 ppm = 5,4 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,185 ppm
1PG2ME	1589-47-5	1-Propylène glycol 2-méthyl éther 2-Méthoxypropan-1-ol	90,1		1 ppm = 3,68 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,27 ppm
1PG2MEA	70657-70-4	1-Propylène glycol 2-méthyl éther 1-acétate 2-Méthoxy-1-acétoxypropane 2-Méthoxypropyl-1-acétate	132,2		1 ppm = 3,68 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,18 ppm
DPGME	34590-94-8	Dipropylène glycol méthyl éther bis-(2-Méthoxypropyl) éther Dowanol DPM Arcosolve DPM PPG-2-méthyl éther	148,2	0,952	1 ppm = 6,06 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,16 ppm
DPGMEA	88917-22-0	Dipropylène glycol méthyl éther acétate Dowanol DPMA glycol éther Arcosolve DPMA acétate	190,24		1 ppm = 7,78 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,13 ppm
PGDME	7778-85-0	Propylène glycol diméthyl éther 1, 2-Diméthoxypropane	104,1		1 ppm = 4,26 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,23 ppm
DPGDME		Dipropylène glycol diméthyl éther	162,2		1 ppm = 6,63 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,15 ppm
TPGME	25498-49-1	Tripropylène glycol méthyl éther (mélange d'isomères)	206,3		1 ppm = 8,44 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,12 ppm
2PG1EE	1569-02-4	2-Propylène glycol 1-éthyl éther 1-Ethoxy-2-Propanol	104,2	0,896	1 ppm = 4,26 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,23 ppm
2PG1EEA	54839-24-6	2-Propylène glycol 1-éthyl éther 2-acétate 1-Ethoxy-2-acétoxypropanol 1-Ethoxy-2-propanol acétate	146,2	0,946	1 ppm = 5,98 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,17 ppm

Identification et propriétés physico-chimiques des éthers de glycol

Ethers de glycol	N°CAS	Synonymes	Poids moléculaire	Densité	ppm → mg/m ³	mg/m ³ → ppm
DPGEE	15764-24-6	Dipropylène glycol éthyl éther Propanol, (2 éthoxy-méthyléthoxy)	162,2	0,942	1 ppm = 6,63 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,15 ppm
2PG1PHE	770-35-4	2-Propylène glycol 1-phényl éther 1-Phénoxy-2-propanol 1-Phénoxypropan-2-ol Propylènephénoxythol	152,2	1,051	1 ppm = 6,22 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,16 ppm
2PG1BE	5131-66-8 29387-86-8 (mélange d'isomères)	2-Propylène glycol 1-n-butyl éther 1-Butoxy-2-propanol 3-Butoxypropan-2-ol	132,2	0,880	1 ppm = 5,41 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,18 ppm
PGiBE	57018-52-7	Propylène glycol t-butyl éther 1-tert-butoxy-2-propanol 1-(1,1-diméthyléthoxy)-propan-2-ol Arcosolve PTB	132,2		1 ppm = 7,78 mg/m ³	1 mg/m ³ = 0,128 ppm
DPGBF	24083-03-2	Dipropylène glycol n-butyl éther	190,3	0,910	1 ppm =	1 mg/m ³ =