



GREEN SOLVENTS

FÜR EINE NACHHALTIGE CHEMIE



GREEN SOLVENTS FÜR EINE NACHHALTIGE CHEMIE

Wir unterstützen das Konzept der „Green Chemistry“, der Grünen Chemie, und das wachsende Bewusstsein für die Umweltauswirkungen chemischer Produkte und für deren Produktionsprozesse. Green Solvents sind ein wichtiger Bestandteil dieser nachhaltigen Chemie. Bei CHEMSOLUTE® finden Sie deshalb neben den offensichtlichen „grünen“ Lösemitteln Wasser und Ethanol „grüne“ Alternativen zu verbreiteten Lösungsmitteln.

Die Praxis der Grünen Chemie haben Paul Anastas und John C. Warner zusammengefasst in den 12 Prinzipien der Environmental Protection Agency der USA (EPA):



GRÜNE CHEMIE - DIE 12 PRINZIPIEN

- Vermeidung von Abfällen anstelle deren Entsorgung
- Atomökonomie und Atomeffizienz
- Verwendung harmloserer und weniger giftiger Chemikalien
- Entwicklung ungefährlicherer Produkte
- Verwendung von ungefährlichen Lösungsmitteln und Hilfsstoffen
- Effiziente Energienutzung
- Benutzung nachwachsender Rohstoffe
- Kürzere Synthesewege
- Katalysatoren statt stöchiometrischer Reagenzien
- Produkte sollen in der Umwelt abbaubar sein
- Analytische Methoden zur Überwachung der Umweltverschmutzung
- Von Grund auf sichere Prozesse

GREEN SOLVENTS ALS ALTERNATIVE ZU:

Art. Nr.	Bezeichnung	DCM (Dichlormethan)	THF (Tetrahydrofuran)	DMSO (Dimethylsulfoxid)	DMF (Dimethylformamid)	MTBE (tert-Butylmethylether)	1,4-Dioxan	Diethylether	Toluol	Xylol	HMPT (Hexamethyl- phosphorsäuretriamid)	Petroleum-Derivate
2497	CPME (Cyclopentylmethylether)		x			x	x	x				
2327	DMPU (N,N'-Dimethylpropylenharnstoff)				x						x	
2314	1,3 Dioxolan	x	x	x					x	x		
1180	1,3-Propandiol											x
1474	2-Methyltetrahydrofuran	x	x									
1483	2-Methyltetrahydrofuran	x	x									

CYCLOPENTYLMETHYLETHER ZUR SYNTHESE, REIN (MIN. 99,9 %)

- $C_6H_{12}O$
- CAS-Nr. 5614-37-9

- Dichte (20 °C) 0,86 g/cm³
- Molare Masse 100,16 g/mol



Spezifikationen

- Farblose Flüssigkeit
- Schmelzpunkt < -140 °C
- Siedepunkt 106 °C
- Brechungsindex (20 °C) 1,4199–1,4219
- Wasser (KF) max. 100 mg/kg
- Farbe (Hazen) max. 10
- Peroxide max. 50 meq/kg

Menge	Verpackung	Preis in €	ab VE	Preis in €	Art. Nr.
1 l	Glasflasche	68,70	6	62,50	2497.1000
5 l	Kunststoffkanister	302,50			2497.5000

N,N'-DIMETHYLPROPYLENHARNSTOFF ZUR SYNTHESE, REIN (MIN. 99,0 %)

- $C_6H_{12}N_2O$
- CAS-Nr. 7226-23-5

- Dichte (20 °C) 1,06 g/cm³
- Molare Masse 128,17 g/mol



Spezifikationen

- Klare, farblose bis hellgelbe Flüssigkeit
- Siedepunkt 247 °C
- Brechungsindex (20 °C) 1,4883–1,4913
- Wasser (KF) max. 1000 mg/kg

Menge	Verpackung	Preis in €	ab VE	Preis in €	Art. Nr.
500 ml	Glasflasche	85,00	6	82,00	2327.0500
1 l	Glasflasche	150,00	6	145,00	2327.1000

1,3-DIOXALAN ZUR SYNTHESE, REIN (MIN. 99,9 %)

- $C_3H_6O_2$
- CAS-Nr. 646-06-0

- Dichte (20 °C) 1,06 g/cm³
- Molare Masse 74,08 g/mol



Spezifikationen

- Farblose Flüssigkeit
- Schmelzpunkt -26,4 °C
- Siedepunkt 75 °C
- Brechungsindex (20 °C) 1,3980–1,4020
- Farbe (Hazen) max. 10
- Wasser (KF) max. 150 mg/kg
- Peroxide (als H₂O₂) max. 10 mg/kg
- Stabilisiert mit BHT ca. 75 mg/kg

Menge	Verpackung	Preis in €	ab VE	Preis in €	Art. Nr.
1 l	Glasflasche	55,00	6	52,00	2314.1000
5 l	Kunststoffkanister	229,00			2314.5000

1,3-PROPANDIOL ZUR SYNTHESE, REIN (MIN. 99,7 %)

- $C_3H_8O_2$
- CAS-Nr. 504-63-2

- Dichte (20 °C) 1,054 g/cm³
- Molare Masse 76,09 g/mol



Spezifikationen

- Klare, viskose Flüssigkeit
- Schmelzpunkt -26 °C
- Siedepunkt 213 °C
- Identität (IR) entspricht
- Brechungsindex (20 °C) 1,438–1,442
- Wasser (KF) max. 1000 mg/kg
- Farbe (Hazen) max. 15

Menge	Verpackung	Preis in €	ab VE	Preis in €	Art. Nr.
1 l	Glasflasche	52,50	6	48,25	1180.1000
5 l	Kunststoffkanister	169,00			1180.5000

2-METHYLTETRAHYDROFURAN

- C₅H₁₀O
- CAS-Nr. 96-47-9
- Dichte (20 °C) 0,855 g/cm³
- Molare Masse 29,02 g/mol



Spezifikationen

- Farblose Flüssigkeit
- Schmelzpunkt -136 °C
- Siedepunkt 80,2 °C

2-METHYLTETRAHYDROFURAN ZUR SYNTHESE, REIN (MIN. 99,9 %)

Spezifikationen

- Brechungsindex (20 °C) 1,404–1,408
- Wasser (KF) max. 300 mg/kg
- Peroxide (als H₂O₂) max. 100 mg/kg
- Stabilisiert mit Ionol 150–400 mg/kg

Menge	Verpackung	Preis in €	ab VE	Preis in €	Art. Nr.
1 l	Glasflasche	48,50	6	45,00	1483.1000
2,5 l	Glasflasche	94,50	4	91,00	1483.2500
5 l	Kunststoffkanister	172,50			1483.5000

2-METHYLTETRAHYDROFURAN FÜR DIE HPLC, ISOKRATISCH (MIN. 99,5 % (UNSTAB.))

Spezifikationen

- Identität entspricht
- Farbe (APHA) max. 10
- Brechungsindex (20 °C) 1,404–1,408
- Wasser (KF) max. 200 mg/kg
- Nichtflüchtige Substanzen max. 5 mg/kg
- Peroxide (als H₂O₂) max. 300 mg/kg
- UV-Transmission bei 240 nm min. 30 %
- UV-Transmission bei 250 nm min. 50 %
- UV-Transmission bei 260 nm min. 70 %
- UV-Transmission bei 280 nm min. 90 %
- UV-Transmission ab 310 nm min. 98 %

Menge	Verpackung	Preis in €	ab VE	Preis in €	Art. Nr.
1 l	Glasflasche	59,50	6	55,20	1474.1000
2,5 l	Glasflasche	131,00	4	126,00	1474.2500

Deutschland

Tel.: 0800 4393784
Fax: 0800 8443937
sales@thgeyer.de

Skandinavien

Tel.: +45 4630 0030
sales@thgeyer.dk

Tel.: +46 8 6030200
sales@thgeyer.se

Polen

Tel.: +48 2242764-64
Fax: +48 2242764-74
sales@thgeyer.pl

Andere Länder

Tel.: +49 7159 1637-823
Fax: +49 7159 18417
sales@thgeyer.com