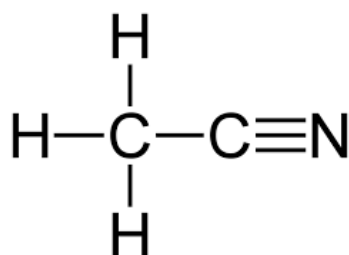


Acetonitrile

General Product Information

Structure Formula Image



Chemical and Physical Properties

PubChem Number: 6342

CAS-No: 75-05-8

Chemical Formula: CH_3CN $\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$

Boiling point: 81.6 °C

Melting point: -45.7 °C

Molar Mass: 41.05 g/mole

1lit= 0.786 g/cm³

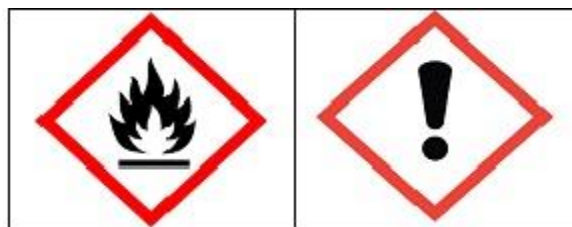
Synonyms: Cyanomethane, methyl cyanide, ethane nitrile

Solubility in H₂O (20 °C): Soluble

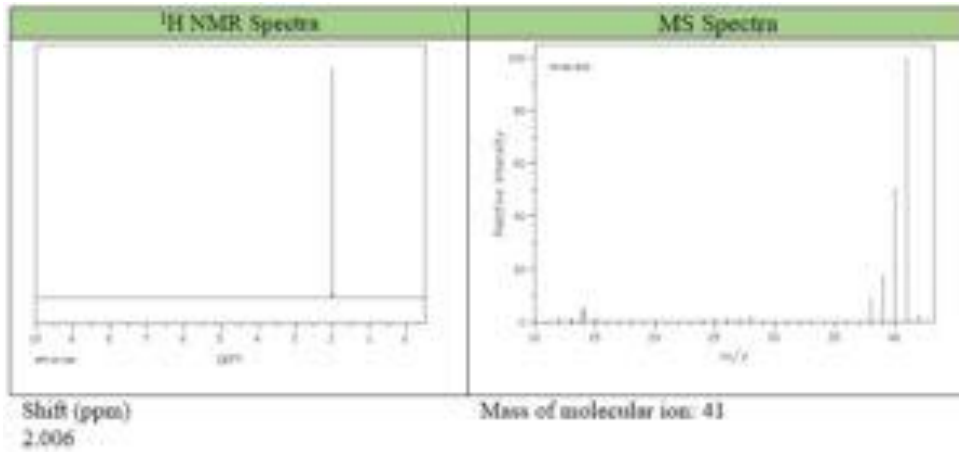
Chem. /physical info:

Colourless liquid.

Chemical Safety



Spectral information



Order Number	Grade	Glass Bottle (liter)		Plastic Bottle (liter)		Plastic Gallon (liter)	
		1	2.5	1	2.5	10	20
AMT100003	Analysis	●	●	●	●	●	●
AMT100004	Dried (max 0.005% H ₂ O)	●	●	●	●	●	●
AMT1000017	Gas Chromatography	●	●	●	●	●	●
AMT100030	Liquid Chromatography	●	●	●	●	●	●
AMT115500	Extra Pure	●	●	●	●	●	●

آنالیز عنصری:

C, 58.51.H, 7.37.N, 34.12

یک حلال آپروتیک و قطبی است که با نام متیل سیانید نیز شناخته میشود.

این ماده یک نیتریل آلیفاتیک و یک ترکیب آلی فرار و بی رنگ است که طیف گسترده ایی از ترکیبات قطبی و غیر قطبی را حل میکند.

استو نیتریل به دلیل قابلیت عبور نوری مناسب در ناحیه طول موج کوتاه ماوراء بنفش و اسکوزیته پائین واکنش پذیری شیمیایی کم ؛ به عنوان یک فاز متحرک در کروماتوگرافی HPLC و LC-MS استفاده می شود.

کاربرد ماده‌ی استونیتریل HPLC

از استونیتریل برای ساختن دارو، عطرها، محصولات لاستیکی، سموم دفع آفات، مواد پاک کننده ناخن آکرلیک و باتری استفاده می‌شود.

استونیتریل همچنین برای استخراج اسیدهای چرب از روغنهای حیوانی و گیاهی استفاده می‌شود.

از نظر صنعتی از یک حلال در تصفیه بوتادین و در ساخت داروسازی و فیلم عکاسی استفاده می‌شود.

استونیتریل در فرآیندهای مختلف در صنایع شیمیایی به عنوان ماده اولیه برای سنتز بسیاری از مواد شیمیایی، دارویی و سموم دفع آفات و همچنین در ساخت فیلمهای عکاسی استفاده می‌شود.

استونیتریل همچنین در استخراج و پالایش مس، در صنعت نساجی، باتری های لیتیوم و آزمایشگاه های شیمی تحلیلی استفاده می‌شود.

استونیتریل (ACN) بدون شک یکی از پرکاربردترین حلالها در کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا فاز معکوس (RP-HPLC) است.

استونیتریل شرکت دارویی امرتات شیمی دارای خواص زیر میباشد:

مایع بی رنگ

ویسکوزیته است و از پایداری شیمیایی بالایی برخوردار است

پایداری دی الکتریک نسبتاً بالا