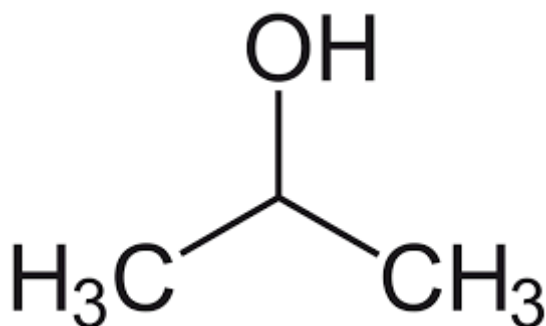


## Isopropyl alcohol

General Product Information

Structure Formula Image



Chemical and Physical Properties

PubChem: 3776

CAS.NO. 67-63-0

Chemical Formula: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O CH<sub>3</sub>CH (OH) CH<sub>3</sub>

Boiling point: 82.4°C

Melting point: -89.5 °C

Molar Mass: 60.1 g/mole

1lit= 0.786 g/cm<sup>3</sup>

Synonyms: Iso propyl alcohol

Solubility in H<sub>2</sub>O (20 °C): Soluble

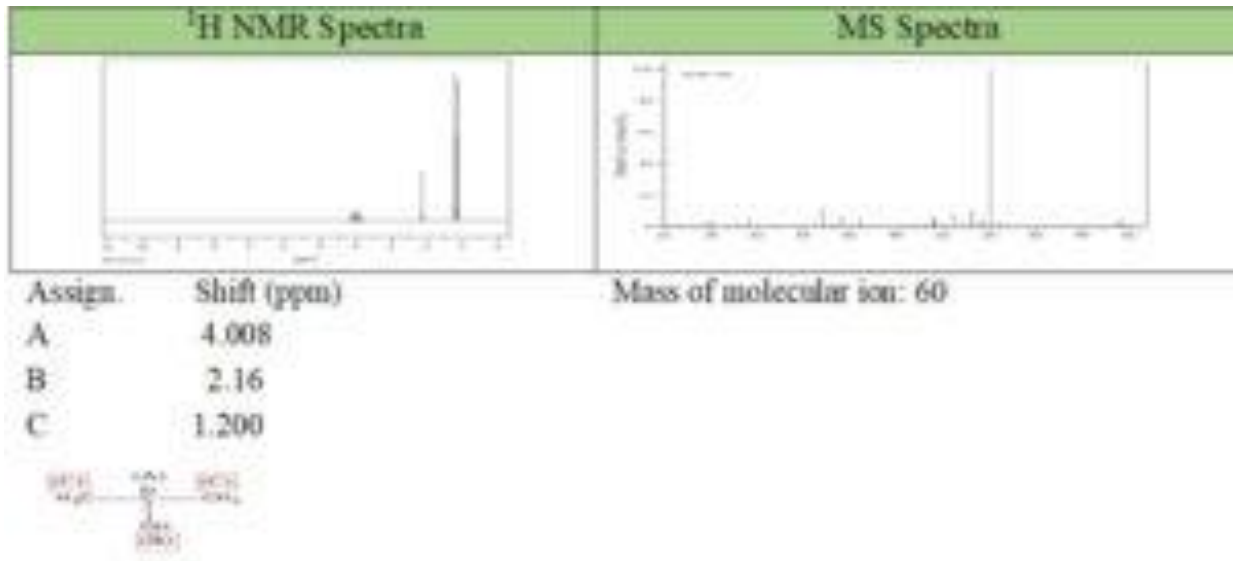
Chem. /physical info:

Colorless Liquid, Alcohol-like Odorless

Chemical Safety



Spectral information



Amerretat Product	Grade	Glass Bottle (liter)		Plastic Bottle (liter)		Plastic Gallon (liter)	
		1	2.5	1	2.5	10	20
AMT109634	Analysis	●	●	●	●	●	●
AMT100994	Dried (max 0.005% H <sub>2</sub> O)	●	●	●	●	●	●
AMT110983	Gas Chromatography	●	●	●	●	●	●
AMT101040	Liquid Chromatography	●	●	●	●	●	●
AMT100995	Extra Pure	●	●	●	●	●	●
AMT818766	Synthesis	●	●	●	●	●	●
AMT107222	Analysis	●	●	●	●	●	●

آنالیز عنصری:

C, 59.96; H, 13.42; O, 26.62

ایزوپروپانول یا ایزوپروپیل الکل مایعی شفاف ، بی رنگ و فرار است.هدف از تولید این ماده کاربرد و مصرف آن در صنایع شوینده مانند پاک کننده ها و ضد عفونی کننده ها، محصولات خانگی، رقیق کننده های رنگ و ضد یخ ها و حلالها می باشد. این ماده تقریباً شامل 70 تا 90 درصد ایزوپروپیل الکل یا اتانول می شود. ایزوپروپانول یک الکل نوع دوم است چون اتم کربن الکی آن (اتم کربنی که گروه عاملی (OH) آن به وصل است) به دو اتم کربن متصل می شود. این ماده به دلیل داشتن نقطه جوش نسبتاً پایین سریعاً تبخیر می شود. این ماده به دلیل خاصیت اشتعال زایی بالایی که دارد باید به دور از سایر مواد اشتعال زا، حرارت و جرقه نگهداری شود. انحلال پذیری خوبی در آب دارد و مقدار آن 1000000 میلی گرم بر لیتر اندازه گیری شده است. در حلال هایی نظیر اتر، کلروفرم و الکل انحلال پذیر است اما در محلول های نمکی قابلیت انحلال ندارد. این الکل صنعتی دارای خاصیت خوردگی است و مواد پلاستیکی و پوششی را مورد خوردگی قرار می دهد.

## کاربرد ایزوپروپانول:

حلال

استفاده آزمایشگاهی

پزشکی

در فرآیند تخمیر.

در صنعت چاپ

به عنوان ماده اولیه در شیشه شورها

به عنوان ماده اولیه در مواد آرایشی مانند اسپری های مو ، لاک ناخن.

ایزوپروپیل الکل به عنوان یک ماده میکروب کش و ضد عفونی کننده برای مصرف در منزل، در بیمارستان و در صنعت بکار می رود.

