

## MTBE متیل ترشری بوتیل اتر

متیل ترشری بوتیل اتر، یک ترکیب آلی با فرمول شیمیایی  $C_5H_{12}O$  و از خانواده اتر آلیفاتیک اشباع شده، می باشد.

در دما و فشار استاندارد، مایعی بی رنگ، قابل اشتعال با جرم مولکولی ۸۸,۱۵ بوده و دارای نقطه ذوب  $-۱۰۹$  درجه سانتیگراد، نقطه جوش  $۵۳,۶ - ۵۵,۲$  درجه سانتیگراد و فشار بخار در حرارت  $۲۰$  درجه سانتیگراد  $۰,۲۶۸$  بار می باشد. MTBE در دمای اتاق بی رنگ، اشتعال پذیر، محلول در آب و تبخیر شونده می باشد. ترکیبات حاوی اکسیژن به عنوان افزایشنده عدد اکتان بنزین عمل نموده و دارای مزیت کامل تر نمودن احتراق بنزین و در نتیجه کاهش قابل توجه در آلاینده های خروجی اگزوز اتومبیل ها می باشد. MTBE با هیدروکربن های موجود در بنزین سازگاری

و آلودگی هوا را کاهش می دهد. از دیگر کاربردهای این ماده می توان به عنوان واسطه در واکنش ها و آنالیز های شیمیایی نام برد.

در برخی موارد به عنوان حل کننده سنگ کیسه فرا، م پزشکی دارد.

Characteristics	Content	Unit	Test Method
MTBE	Min 98	Wt%	ASTM D-5441
C4 Hydrocarbons	Max 0.5	Wt%	ASTM D-5441
Hydrocarbons up to max C8	Max 1	Wt%	ASTM D-5441
Methanol	Max 0.7	Wt%	ASTM D-5441
Tert-Butanol	Max 0.6	Wt%	ASTM D-5441
Di-Isobutene	Max 0.6	Wt%	ASTM D-5441
Water	Max 500	ppm	ASTM D-1364

## MEK متیل اتیل کتون

MEK، به عنوان یک حلال صنعتی تجاری مهم، در پالایشگاههای تولید روغن پایه موتور، صنایع رنگ و رزین، چاپ و چرم مصنوعی کاربرد گسترده ای دارد:

حلال رنگ، تینر و رزینهای وینیلی، نیتروسولوزی، اکریلیکی، اپوکسی و اورتانی

حلال فرایند موم گیری در پالایشگاههای تولید روغن پایه موتور

حلال فرایند تولید چسبهای پایه حلال

حلال لاکها و جوهرهای چاپ

حلال پلی اورتان در صنایع چرم مصنوعی

حلال چربی زدای سطوح فلزی

حلال لاکهای اورتانی جهت تهیه روکش نوارهای مغناطیسی



آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آفریقا، بین چهارراه جهان کودک و میرداماد، کوچه پدیدار پلاک ۲۲

شماره تماس: ۵-۸۸۶۷۶۸۱۴-۲۱

ایمیل: [info@shimibaft.com](mailto:info@shimibaft.com)

وبسایت: [www.shimibaft.com](http://www.shimibaft.com)

## C4 Raffinete II رافینت ۲

فراکسیون بوتن یا C4 Raffinate ۲ مخلوطی از ترکیبات هیدروکربنی C4 می باشند و از لحاظ طبقه بندی مواد جز گروه گازهای مایع شده محسوب می شوند. این گازها تحت فشار و حرارت معینی مایع هستند ( مثلا در شرایط تولید در واحد MTBE) در درجه حرارت و فشار معمولی محیط به بخار تبدیل می شوند. این گازها از هوا سنگینتر می باشند. بخارات آنها قابل احتراق می باشد. ترکیبی از گازهای چهار کربنه شامل بوتن

Characteristics	Content	Unit	Test Method
Methan	Trace	Mol %	GC
Ethane	Trace	Mol %	GC
Ethylene	Trace	Mol %	GC
Propane	Max 0.5	Mol %	GC
Cyclo propane	Max 0.1	Mol %	GC
Propene	Max 0.2	Mol %	GC
propadiene	Max 0.3	Mol %	GC
n-Butane	Max 15	Mol %	GC
i-Butane	Max 5	Mol %	GC
1-Butene	Max 50	Mol %	GC
i-Butene	Max 3	Mol %	GC
T-2-Butene	Max 20	Mol %	GC
C-2-Butene	Max 5	Mol %	GC
1,2-Butadiene	Trace	Mol %	GC
1,3-Butadiene	Max 1	Mol %	GC
n-Pentane	Max 0.1	Mol %	GC
i-Pentane	Max 0.1	Mol %	GC
Methyl Acetylene	Max 0.5	Mol %	GC
Ethyl Acetylene	Max 0.3	Mol %	GC
Vinyl Acetylene	Max 0.3	Mol %	GC
C5 Heavier HC	Max 0.3	Mol %	GC

(ایزوبوتان و نرمال بوتان) است؛ که در موارد زیر کاربرد دارد :

جز مواد اولیه در تولید واحدهای الفینی کاربرد دارد.

در تولید MEK کاربرد دارد.

به عنوان سوخت مورد استفاده قرار می گیرد.

درجه حرارت اشتعال : ۸۰- درجه سانتیگراد تا ۶۰-

درجه سانتیگراد (برحسب استاندارد DIN ۵۱۷۵۵)

درجه حرارت احتراق: ۳۲۴ تا ۴۶۵ درجه سانتیگراد

( بر حسب استاندارد DIN ۵۱۷۵۵ )

دانسیته در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد : ۵۸۰ کیلوگرم

بر متر مکعب

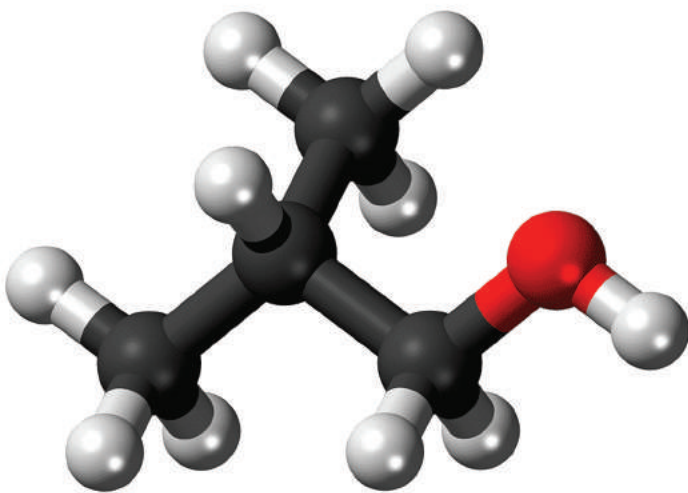
فشار بخار بر حسب بار در ۲۰ درجه سانتیگراد :

۱۹۱۸ a

## Secondary Butyl Alcohol , SBA ، بوتانول یا ۲ بوتیل الکل

نوع محصول SBA: یک محصول میانی است که جهت تولید MEK مصرف می شود و در صورت نیاز، خالص سازی شده و جداگانه به فروش می رسد.

حجم اعظم تولید sec-بوتانول (SBA) جهت تولید متیل اتیل کتون (MEK) مصرف می شود. همچنین در تولید sec- بوتیل استات و حدواسطهای دارویی نیز کاربرد دارد. علاوه بر آن، این ماده به عنوان حلال در رنگها، روکش ها، رزینها و چسبها نیز مورد استفاده قرار می گیرد بویژه مخلوط آن با هیدروکربنهای آروماتیک، حلال بسیار مناسبی برای رزینهای آلکید و لاکهای اتیل سلولز می باشد. از آنجا که SBA قادر به حل کردن هم آب و هم بعضی از روغنها می باشد، در فرایند ساخت روغنهای ترمز و پاک کننده



آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آفریقا، بین چهارراه جهان کودک و میرداماد، کوچه پدیدار پلاک ۲۲

شماره تماس: ۵-۸۸۶۷۶۸۱۴-۲۱

ایمیل: [info@shimibaft.com](mailto:info@shimibaft.com)

وبسایت: [www.shimibaft.com](http://www.shimibaft.com)