

ایزوپروپیل الکل (الکل ایزوپروپانول) چیست ؟

دیجی شیمی بزرگترین فروشگاه اینترنتی **فروش ایزوپروپیل الکل (الکل ایزوپروپانول، Propyl alcohols، isopropyl alcohol، پروپانول الکل)** با برند الجی و کمپو کره در بسته بندی های متفاوت و بهترین قیمت و ارسال به سراسر کشور.



مشخصات شیمیایی ایزوپروپیل الکل :

- نام شیمیایی : ایزوپروپیل الکل.
- فرمول شیمیایی : C_3H_8O .
- اسامی مترادف الکل ایزوپروپیل ، **الکل ایزوپروپانول، Propyl alcohols، isopropyl alcohol، پروپانول الکل.**
- گرید محصول :

۱. ایزوپروپیل الکل صنعتی.
۲. ایزوپروپیل الکل آزمایشگاهی.

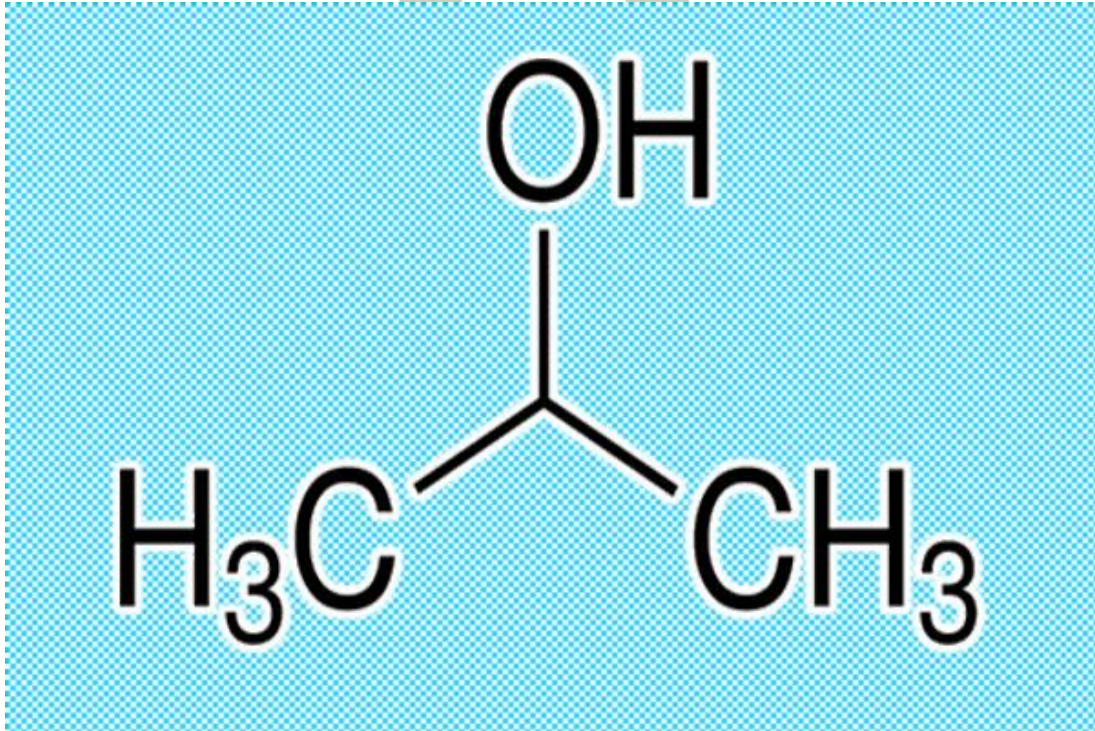
تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

- فرمول شیمیایی:
- خلوص : ایزوپروپیل الکل ۹۹ درصد.



تعریف ایزوپروپیل الکل :

ایزوپروپیل الکل (۲-پروپانول، دی متیل کاربینل، سس - پروپیل الکل) کوچکترین عضو دسته الکل های نوع دوم است. به عنوان یکی از الکل های سبک (C1-C5) ایزوپروپیل الکل در مقایسه با متانول دومین محصول الکلی تجاری است. بالاترین تقاضا برای ایزوپروپیل الکل بعد از اتیل الکل میتواند به این دلیل باشد که اولاً قیمت پایین دارد و از قوانین دولتی آزاد است. تغییر تکنولوژی نیز بر تولید نسبی این الکلها در سال های اخیر موثر بوده است، بطور مثال کاهش تولید ایزوپروپیل الکل نسبت به استون مقداری اثر دارد تا از تولید اتیل الکل برای مصرف در تولید استالئید که پایه بوتانول نرمال و ۲- اتیل - ۱- هگزانال است.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

خواص فیزیکی ایزوپروپیل الکل :

ایزوپروپیل الکل مایعی بی رنگ، فرار و قابل اشتعال است. بوی آن کمی مشابه بوی مخلوط اتیل الکل و استن است. این الکل دارای مزه تلخ و غیرقابل آشامیدن می باشد. خواص فیزیکی و شیمیایی ایزوپروپیل الکل وظایف عملی هیدروکسیل نوع دوم آن را منعکس می کند. برای مثال نقطه جوش و نقطه اشتعال آن پایین تر از پروپیل الکل نرمال است، در حالی که فقط ۴ درجه سانتی گراد بالاتر از اتیل الکل می جوشد و دارای خواص انحلال پذیری مشابه است که عامل رقابت بین این دو محصول در بسیاری کاربردهای حلالی به حساب می آید.

سه درجه از ایزوپروپیل الکل، که در اصل در مقدار آب تفاوت دارند، در بازار آمریکا عرضه می شود : بی آب، ۹۵٪ حجمی و ۹۱٪ حجمی، ۹۱٪ حجمی آزئوتروپ با آب است و معمولاً به عنوان ایزوپروپیل الکل (مخلوط - با جوش ثابت) اشاره می کنند.

به علت تمایل آن به تجمع، در محلول ایزوپروپیل الکل، آزئوتروپ هایی با ترکیباتی از گروه های متعدد تشکیل می دهد، از جمله با هیدروکربن ها، استرها، هالوکربن ها، آمین ها، کتنها و آروماتیک ها. این الکل با استون، اتیل بنزن، هگزیل آمین یا متیل ایزوبوتیل کتن ترکیبات دوتایی تشکیل نمی دهد. در هر صورت این الکل با بسیاری از این ترکیبات و ترکیبات دیگر مجموعه عای سه تایی تشکیل می دهد.

خواص شیمیایی ایزوپروپیل الکل :

مهم ترین خاصیت ایزوپروپیل الکل داخل سازی گروه ایزوپروپوکسی یا ایزوپروپیل الکل در مولکول های آلی دیگر است. بکارگیری ایزوپروپیل الکل برای این منظور تقریباً ۶۰٪ تولید آنرا جوابگو است. بیشتر محصول برای تولید مواد شیمیایی کشاورزی، دارویی، کاتالیزورهای فرآیندی و حلال ها مصرف می شود.

ایزوپروپیل الکل واکنش های شاخص یک الکل نوع دوم را پذیرا است. ایزوپروپیل الکل میتواند هیدروژن گیری، اکسید، استری، اتری، آمین دار، هالوژندار شود یا به عبارت دیگر در این موضع خیلی آسانتر از الکل های نوع اول مثلاً پروپیل الکل نرمال یا اتیل الکل تغییر و تبدیل می شود. تولید آلومینیوم ایزوپروپوکسید و ایزوپروپیل هالیدهای تجاری مهم این واکنش پذیری را نشان می دهند. واکنش اول تعویض اتم هیدروژن گروه هیدروکسیل را همراه با تولید هیدروژن شامل می شود و در واکنش آخر گروه هیدروکسیل توسط هالوژن جانشین می شود. بنابراین آلومینیوم ایزوپروپوکسید به مقدار کمی در اثر تقطیر برگشت کننده ایزوپروپیل الکل با تراشه آلومینیوم تولید می شود.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

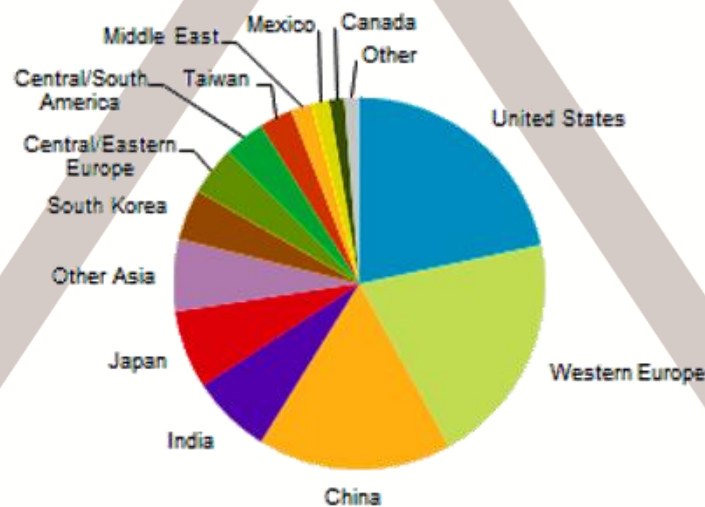
تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

موارد کاربرد ایزوپروپیل الکل :

ایزوپروپیل الکل مصارف شیمیایی، حلالی و پزشکی دارد. در سال ۱۹۷۷ برای تهیه استون ۳۸٪ و مواد شیمیایی دیگر ۷٪ و پوشش ها و دیگر حلال ها ۳۰٪، داروها و فرآورده های آرایشی ۱۰٪، متفرقه ۸٪ و صادرات ۷٪ موارد مصرف این الکل در آمریکا برآورد شد.

ISOPROPYL ALCOHOL USES



مصرف شیمیایی ایزوپروپیل الکل :

رشد مصرف ایزوپروپیل الکل به عنوان یک ماده اولیه برپا تولید استون، از روش های متغیر و بازار تولید استون تاثیر می پذیرند. به علاوه ایزوپروپیل الکل در تولید مواد شیمیایی دیگر نیز مصرف می شود.

KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

ایزوپروپیل الکل به عنوان حلال :

به علت توازن بین الکل، آب و مشخصات هیدروکربن مانند آن، ایزوپروپیل الکل یک حلال عالی و ارزان قیمت است که از قوانین دولتی و عوارضی که بر روی اتیل الکل اعمال می شوند، مبرا است. سمیت پایین ایزوپروپیل الکل مصرف آن را بر متیل الکل مورد توجه قرار داده است، با وجود اینکه الکل اول کمی از نظر قیمت بالاتر است در نتیجه ایزوپروپیل الکل، به عنوان یک حلال در بسیاری از تولیدات مصرفی، همچنین تولیدات و عملیات صنعتی بکار می رود برای مثال تولید گاز و استخراج ها. ایزوپروپیل الکل برای انواع روغن ها (مواد نفتی)، صمغ ها، پراپین ها، رزین ها و آلکونیدها حلال خوبی است و در نتیجه برای تهیه سیمان ها، آستری ها، رزین ها، رنگ ها، مرکب های چاپ و ... مصرف می شود.

ایزوپروپیل الکل همچنین به عنوان یک حلال برای تولید فرآورده های آرایشی به مقدار زیادی بکار می رود مثلاً برای لوسیون ها، عطرها، شامپوها، تمیزکننده های پوست، لاک های ناخن، موبرها، بوگیرها، روغن های بدن و لوسیون های پوست. در کاربردهای آرایشی، با افزودن یک ماده خوشبو بوی مشابه استون ایزوپروپیل الکل را نامحسوس می کنند.

بیشتر از ۶۸ محصول آروسل دارای حلال ایزوپروپیل الکل گزارش شده است. در ترکیب بندی آروسل از جمله اسپری های مو، پاک کننده های کف، پولیش های کفش، حشره کش ها، پمادهای سوختگی، تمیزکننده های شیشه و پنجره، پارافین ها و جلادهنده ها، رنگ ها، قطعات خودرو مثلاً یخ زدهای شیشه جلو، شسپری ضد کک و کنه و ساس، تازه کننده های هوا، تورم زدها، اسپری های زخم های دامی و اسپری ورم ملتحمه چشم، اسپری کمک های اولیه، ضد قارچ، مواد برطرف کننده چروک لباس از ایزوپروپیل الکل استفاده می کنند.

کاربردهای پزشکی ایزوپروپیل الکل :

ایزوپروپیل الکل به عنوان یک ماده میکروب کش و ضد عفونی کننده برای مصرف در منزل، در بیمارستان و در صنعت بکار می رود. در این کاربردها دو برابر موثرتر از اتیل الکل است.

الکل مالیدنی مخلوطی از ۷۰٪ حجمی ایزوپروپیل الکل در آب، مثالی از مصرف پزشکی آنست، مثال های دیگر از جمله محلول های ۳۰٪ ایزوپروپیل الکل برای مواد مالیدنی پزشکی، ته رنگ صابون سبز، تونیک های پوست سر و ته رنگ مرکوروفن هستند.

این الکل در مواد دارویی وجود دارد، از جمله مواد بیهوش کننده موضعی، تنتورید و محلول های شستشو برای بخیه های جراحی و زخم بندی. بیشتر از ۲۰۰ مورد مصرف از ایزوپروپیل الکل صورت شده است.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

اگرچه الکل ها به صورت یک دسته، درجه پائینی از مسمومیت دارند، اما ایزوپروپیل الکل دو برابر سمی تر از اتیل الکل است. بررسی درجه بندی شده شناخته شده ای از اثرذات تنفسی ایزوپروپیل الکل موجود در آروسل ها در انسان وجود ندارد. مسمومیت انسانی شناخته شده بر پایه موارد نادری از بلعیدن تصادفی یا مصرف موضعی بوده است. مقدار بیش از حد مسمومیت ایزوپروپیل الکل بلعیده شده، معمولاً مانند الکل مالیدنی، ممکن است ایجاد رخوت، بی هوشی کامل یا کما نماید و سبب مرگ شود. مقدار مرگ آور برای انسان حدود ۱۶۶ میلی لیتر است. مرگ در اثر فلج سیستم عصبی مرکزی صورت می گیرد. تقریباً ۷۰-۹۰٪ ایزوپروپیل الکل بلعیده شده در بدن به استون اکسیده می شود، بنابراین این الکل یک سم تراکمی نیست. استون در عرض ۱۵ دقیقه در هوای بازدم ظاهر می شود. هیچ ارتباط محرز بین غلظت ایزوپروپیل الکل خون و ادرار وجود ندارد.

Isopropyl Alcohol

Colorless liquid; slight odor.

Irritating to the eyes/skin/
respiratory tract.

Eye exposure may cause
corneal burns.

Also causes: drowsiness,
dizziness, and incoordi-
nation. Chronic: dermatitis.
Flammable!



CAS No. 67-63-0

مصرف ایزوپروپیل الکل در کاربردهای صنعتی خطری برای سلامتی به وجود نمی آورد، اما تنفس بخار آن با غلظت بسیار بالا اثرات بی حس کننده به وجود می آورد.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

سرانجام مقدار حد آستانه تحمل برای ایزوپروپیل الکل برای ۸ ساعت قرار گرفتن در معرض آن در ۴۰۰ ppm ثبت شده است TWA : 0.098 mg/l این میزان سبب سوزش ملایم چشم ها، بینی و گلو می شود. در هر حال، مقدار حد آستانه، علائم بی هوشی کامل را بوجود نمی آورد.

بسته بندی ایزوپروپیل الکل :

الکل ایزو پروپانول آزمایشگاهی در گالن های ۲.۵ لیتری و **ایزوپروپانول الکل صنعتی** در گالن ۲۰ لیتری و بشکه های ۱۶۰ کیلوگرمی موجود می باشد.



KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

قیمت فروش الکل ایزوپروپانول :

دیجی شیمی آمادگی خود را در فروش ایزوپروپیل الکل الجی کره در کلیه صنایع با بهترین قیمت رقابتی اعلام می کند.

جهت خرید الکل ایزوپروپانول و تماس با کارشناسان دیجی شیمی به بخش [تماس با ما](#) مراجعه فرمایید.

KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR