



شیمیایی دارویی باران

تولید کننده مواد شیمیایی آزمایشگاهی و دارویی

B A R A N

Chemical & Pharma.

Tel: +9821 888 66 196

+9821 888 66 192

www.baranchemical.co



شیمیایی دارویی باران

تولید کننده مواد شیمیایی آزمایشگاهی و دارویی

B A R A N

Chemical & Pharma.

پیام مدیریت
تاریخچه

۲

پتاسیم هیدروکساید
سدیم کلراید

۴

اسید سیتریک
سدیم هیدروکساید (گرانول)

۵

سدیم هیدروژن کربنات
پتاسیم پرمنگنات

۶

اسید استیک
اسید سولفوریک

۸

اسید کلریدریک
آب اکسیژنه

۹

اسید فسفریک
گلسیرین

۱۰

محلول آمونیاک
کلروفرم

۱۱

۲- پروپانول
فرمالین

۱۲

تولوئن
اسید نیتریک

۱۳

استن
ان - هگزان

۱۴

متانول
زایلین

۱۵



شیمیایی دارویی باران
تولید کننده مواد شیمیایی آزمایشگاهی و دارویی

BARAN



پیام مدیریت:

شیمیایی دارویی باران با استعانت از درگاه پروردگار متعال و با اتکا، به نیروی انسانی با انگیزه و کارآمد و نیز تلاش هدفمند و مستمر پرسنل متخصص و متعهد خود به لطف ایزد منان، در آینده ای نزدیک همانند حضور موفق و زرین خود در بازار داخلی، بهترین و با کیفیت ترین تولید کننده مواد شیمیایی آزمایشگاهی و دارویی در سطح منطقه خواهد بود. مشتری مداری سرلوحه کلیه فعالیت های این شرکت قرار دارد و ما از صمیم قلب اعتقاد داریم که مصرف کننده محصولات ما، با ارائه رهنمودها، انتقادات و نظرات خود، ما را به بهترین نحو به پیش خواهد برد. و این راز موفقیت را هیچگاه از دست نخواهیم داد و پیوسته از آن استقبال می کنیم. تیم R&D در این شرکت جایگاه ویژه ای دارد و اعتقاد داریم باید تقویت و حمایت شود تا بتوانیم هر روز بهتر از دیروز پیشرفت و تعالی داشته باشیم.

از این رو شیمیایی دارویی باران، به عنوان معتبر ترین و بزرگترین واحد تولید کننده مواد شیمیایی آزمایشگاهی و دارویی در کشور، آمادگی خود را جهت استقبال از طرح ها و پژوهش های معتبر، که از طرف مراکز علمی - تحقیقاتی، دانشگاهی معتبر و ... ارائه گردد اعلام می دارد.

امید آن داریم که بتوانیم با بهره گیری از الطاف الهی و تکیه بر توان و دانش بومی جوانان با استعداد این مرز پرگهر، هرچه بیشتر در جهت اعتلای نام ایران عزیزمان گام برداشته و شاهد برافراشته شدن پرچم پر افتخار کشورمان بر قله های رفیع عزت و افتخار باشیم.

گروه مدیران

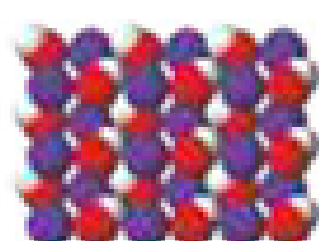


تاریخچه:

شیمیایی و دارویی باران در سال ۱۳۷۴ با هدف تولید مواد شیمیایی آزمایشگاهی و دارویی تاسیس گردید. در فاز اول با تخلیص و بسته بندی مواد شیمیایی آزمایشگاهی فعالیت خود را آغاز نمود و هم اکنون با بیش از ۲۰ نوع محصول، پیشتاز و با سابقه ترین تولید کننده و عرضه کننده مواد مذکور در سطح کشور می باشد.

در فاز دوم و با تشکیل تیم R&D شرکت، مطالعات لازم جهت انتخاب مکان و ساخت کارخانه انجام گرفت و در نهایت در شهرک سعید آباد شهریار، کارخانه تولید مواد شیمیایی آزمایشگاهی و دارویی احداث گردید. سپس تحقیقات پیرامون تولید مواد شیمیایی آزمایشگاهی و دارویی گوناگون در دستور کار قرار گرفت و نهایتا تولید بیش از ۲۰ نوع محصول پر مصرف صنایع مختلف کشور انتخاب و کارهای مطالعاتی و آزمایشگاهی جهت دستیابی به دانش فنی تولید مواد مذکور آغاز گردید.

در سال ۱۳۷۶ پس از انجام اصلاحات مورد نظر وزارت بهداشت، مجوز GMP خطوط تولید کارخانه دریافت و تولید پایلوت و سپس صنعتی مواد مذکور آغاز شد و از سال ۱۳۷۷ با دریافت مجوز تولید و توزیع از وزارت بهداشت و وزارت صنایع و معادن، عرضه محصولات تولیدی به بازار داخلی و خارجی آغاز گردید و هم اکنون بطور میانگین ماهیانه بیش از صدها تن مواد شیمیایی آزمایشگاهی و دارویی در این کارخانه تولید می گردد. از آنجا که دانش فنی تولید مواد مذکور از ابتدا در تیم R&D و آزمایشگاه شرکت شکل گرفته و کاملاً بومی است، لذا از کلیه مطالعات و تجربیات استفاده گردیده و با تلاش شبانه روزی همکاران عزیزمان در این شرکت، توانسته ایم به بالاترین کیفیت دسترسی پیدا کرده و امید آن داریم تا رضایت مشتریان و همکاران محترم خود را به خوبی جلب نماییم.



Potassium Hydroxide

پتاسیم هیدروکساید



KOH
M= 56.11 gr/mol

Specification:

Assay	85%
Sulphate (so ₄)	<0.003%
Heavy metals (as Pb)	<0.0005%
Chloride (Cl)	<0.004%

موارد مصرف: خنثی سازی اسیدها، تولید صابون مایع، تهیه کودهای شیمیایی و ...

اطلاعات ایمنی: در اثر تماس با چشم ممکن است سبب ایجاد سوزش شدید یا حتی کوری دائمی گردد.

در اثر تماس با پوستهای حساس ممکن است باعث سوختگی شدید گردد.

بو کردن آن ممکن است سبب تحریک شدید دستگاه تنفسی گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: جامد

شکل فیزیکی: گرانول یا پرک

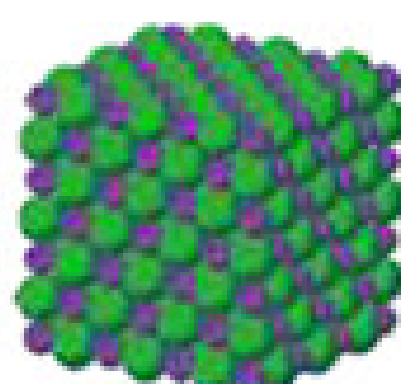
اسیدیته: ۱۳/۵ (محلول ۰/۱ مولار در ۲۵°C)

حلالیت آب: قابل انحلال است.

دمای ذوب: ۳۶۰°C

دمای جوش: ۱۳۲۷°C

بسته بندی: ۱ kg / ۵ kg



Sodium Chloride

سدیم کلراید



NaCl
M= 58.44 gr/mol

Specification:

Assay	99.9%
Sulphate	<0.015%
Arsenic	<0.0001%
Iron	<0.0002%
Heavy metals	< 0.0005%

موارد مصرف: صنایع غذایی، صنایع شیمیایی، صنایع دارویی، صنایع آبکاری و ...

اطلاعات ایمنی: در اثر تماس با چشم ممکن است سبب ایجاد سوزش یا خارش گردد.

در اثر تماس با پوستهای حساس ممکن است باعث ایجاد حساسیت و خارش گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: جامد

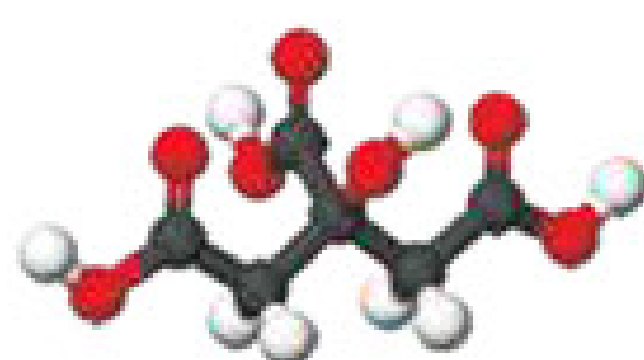
شکل فیزیکی: بلور بی رنگ یا سفید و یا پودر سفید رنگ

حلالیت آب: قابل انحلال است.

دمای ذوب: ۸۰۱°C

دمای جوش: ۱۴۶۵°C

بسته بندی: ۱ kg / ۵ kg



Citric Acid

اسید سیتریک



Specification:

Assay	>99.5%
Chloride (Cl)	<0.005%
Sulphate (SO_4)	<0.01%
Heavy metals	<0.001%
Water	<0.5%

موارد مصرف: در صنایع نوشابه، آبمیوه، آرایشی و بهداشتی و دارویی، آبکاری فلزات مواد پاک کننده شیمیایی و ...

اطلاعات ایمنی: در اثر تماس با چشم ممکن است سبب ایجاد سوزش شدید یا حتی کوری دائمی گردد.

در اثر تماس با پوستهای حساس ممکن است سبب ایجاد خارش یا سوزش پوست شود.

بلعیدن مقدار زیادی از این ماده میتواند سبب درد شکمی یا استفراغ گردد.

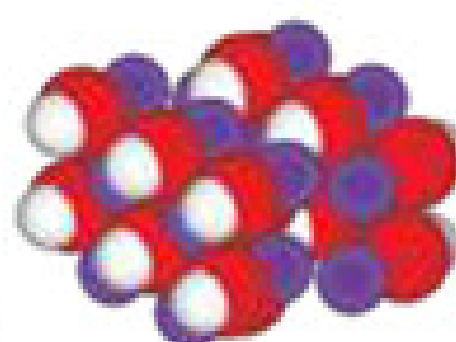
مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: کریستال جامد سفید رنگ

حلالیت آب: قابلیت انحلال بالایی دارد.

دمای ذوب: $153^{\circ}C$

دمای جوش: $175^{\circ}C$

بسته بندی: 1 kg / 5 kg



Sodium Hydroxide (Granulated)

سدیم هیدروکساید (گرانول)



Specification:

Assay (by acidimetric)	>98%
Carbonate (as Na_2CO_3)	<1%
Heavy metals (as Pb)	<0.0005%
Chloride (Cl)	<0.005%
Sulphate (SO_4)	<0.003

موارد مصرف: صنایع نفت و پتروشیمی، صنایع شوینده و صابون، صنایع شیمیایی از جمله

در تولید مواد شیمیایی، همچنین در آزمایشگاهها برای تعیین غلظت

اسیدهای مجهول در سنجش حجمی (تیتراسیون اسید باز) از محلول قلیایی هیدروکسید سدیم استاندارد استفاده می شود.

اطلاعات ایمنی: این ماده، به سهولت می تواند رطوبت هوا را جذب نماید و به همین دلیل باید هنگام حمل و نقل، تحت پوشش های حفاظتی لازم قرار گیرد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: جامد

شکل فیزیکی: گرانول سفید رنگ

اسیدیته: ۱۳ (محلول ۱۰ / ۱ مولار در $25^{\circ}C$)

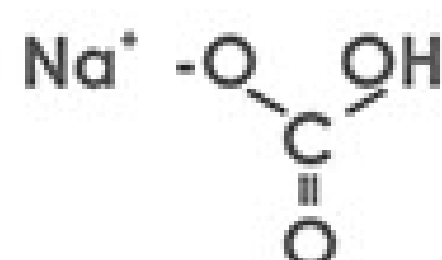
حلالیت آب: قابل حل است.

دمای ذوب: $318^{\circ}C$

دمای جوش: $1388^{\circ}C$

بسته بندی: 1 kg / 5 kg





Sodium hydrogen carbonate

سدیم هیدروژن کربنات

NaHCO_3

M= 84.01 gr/mol

Specification:

Assay	99.5 - 100.5%
Ph (5% water)	<8.6%
Sulphate(SO_4)	<0.01%
Chloride (Cl)	<0.015%

موارد مصرف: نانوائی، شیرینی پزی، دارو سازی، چرم سازی، قالیشویی، ساخت مواد ضد آتش

تهیه پاک کننده‌ها و ساخت سایر ترکیبات سدیم، به عنوان قلیایی ضعیف.

اطلاعات ایمنی: بلعیدن این ماده بدون ضرر است مگر اینکه به مقدار خیلی زیاد باشد.

بو کردن آن ممکن است سبب سوزش بینی یا گلو شود.

در اثر تماس با پوستهای حساس ممکن است باعث خارش یا سوزش پوست شود.

در اثر تماس با چشم ممکن است سبب ایجاد سوزش و سرخی در چشم شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: جامد

شکل فیزیکی: گرانول (پودرهای کریستالی)

بو: بدون بو

اسیدیته: ۸/۳ (محلول ۱۰٪ مولار در 25°C)

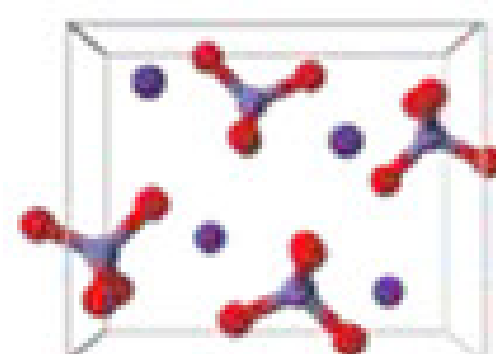
حلالیت آب: کمی قابل حل است.

حلالیت در حلالهای آلی: به مقدار کمی در اتانول حل میشود.

دمای ذوب: در دمای 50°C درجه سانتیگراد شروع به از دست دادن دی اکسید کربن می کند.

دمای جوش: نمی جوشد بلکه تجزیه می شود.

بسته بندی: ۱ kg / ۵ kg



Potassium Permanganate

پتاسیم پر منگنات

KMnO_4

M= 158.04 gr/mol

Specification:

Assay	99-100.5%
Chloride (Cl)	< 0.01%
Sulphate (SO_4)	< 0.05%
Loss on drying	< 0.5%

موارد مصرف: اکسید کننده قوی، تصفیه آب و ضد عفونی، کاربردهای زیست پزشکی و ...

اطلاعات ایمنی: در اثر تماس با چشم ممکن است سبب ایجاد سوزش شدید گردد.

در اثر تماس با پوستهای حساس ممکن است باعث سوزش یا خارش گردد.

بو کردن آن ممکن است سبب تحریک شدید دستگاه تنفسی گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: جامد

شکل فیزیکی: بلورهای سوزنی بنفش مایل به خاکستری

بو: بدون بو

حلالیت آب: قابل انحلال است.

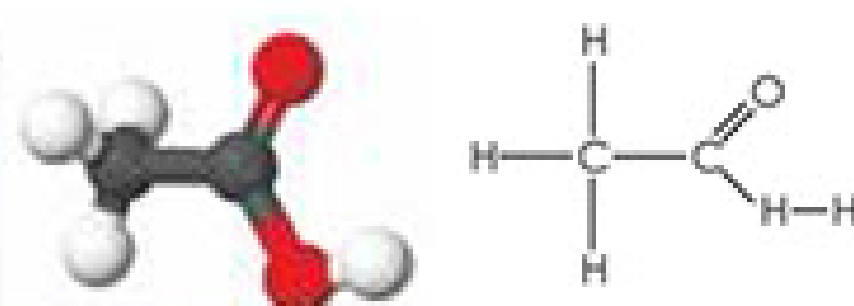
دمای ذوب: 240°C همراه با تجزیه شدن

بسته بندی: ۱ kg / ۵ kg





BARAN
Chemical & Pharma.



Acetic Acid

اسید استیک



M=60.05 gr/mol

1 lit=1.05 kg

Specification:

Assay (by acidimetric) >99.5-100%

Chloride (Cl) <0.0002%

Sulphate (SO₄) <0.0005%

Heavy metals (as Pb) <0.0005%

موارد مصرف: تولید وینیل استات، اتیل استات، حلال ها، نساجی

اسید استیک رقیق به عنوان افشانه بر ای از بین

بردن قارچهای گیاهان استفاده می شود.

اسید استیک گلاسیال در صنایع شیمیایی، تولید فیلمهای عکاسی، پلیاتیلن تریفتالات (PET) استفاده می شود.

همچنین بعنوان ماده واسطه در تولید استات وینیل که ترکیب مهمی در تولید چسب و رنگ می باشد کاربرد دارد.

اطلاعات ایمنی: محرک شدید چشم می باشد و در غلظت های بالا سبب کوری چشم می شود. تحریکات پوستی این ماده بستگی

به غلظت این ماده و مدت زمان تماس آن با پوست دارد. محلول غلیظ آن ممکن است آتش بگیرد. مخلوط آن با

هوا با در دمای بالاتر از ۳۹°C قابلیت انفجار دارد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع بی رنگ

اسیدیتته: ۴/۷۶

حلالت آب: قابل انحلال است.

دمای ذوب: ۱۶/۵°C

دمای جوش: ۱۱۸/۱°C

بسته بندی: بالک ۲۰ lit/ ۵ lit/ ۲/۵ lit



Sulphuric Acid

اسید سولفوریک



M=98.08 gr/mol

1lit=1.83 kg

Specification:

Assay 98%

Chloride (Cl) <1 ppm

Heavy metals <5 ppm

Iron <20 ppm

Pb <1 ppm

Arsenic <2 ppm

موارد مصرف: تهیه کودهای شیمیایی، رنگ های سنتزی و رنگینه ها، امور پالایش نفت، صنایع فولاد و متالوژی، صنایع شیمیایی

صنایع آبکاری.

اطلاعات ایمنی: در اثر تماس با چشم در اکثر موارد باعث مدمات شدید و کوری می شود. تماس آن با پوست سبب تحریکات شدید

پوستی شده و خوردن آن سبب سوختگی های شدید در دهان و مری، درد شکمی به همراه اسهال و استفراغ

می شود. قابل احتراق نمی باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع شفاف و نسبتاً غلیظ

اسیدیتته: ۱/۲ (محلول ۱۰/۱ نرمال در ۲۵°C)

حلالت آب: بطور کامل قابل اختلاط است.

دمای ذوب: ۱۰°C دمای جوش: ۲۹۰°C

بسته بندی: بالک ۲۰ lit/ ۵ lit/ ۲/۵ lit





Hydrochloric Acid



اسید کلریدریک



M=36.46 gr/mol

Specification:



Assay

35-37 %

Br

conforms

SO₄

conforms

SO₃

conforms

AS

conforms

Heavy metals

<0.00005



موارد مصرف: تهیه اتیلن دی کلراید به روش اکسی کلرنیشن، صنعت نفت، حفاری، صنایع

فولاد، صنایع شیمیایی، صنایع آبکاری و...

اطلاعات ایمنی: اسیدی خورنده است و قابلیت انفجار ندارد.

بخارات و رطوبت این ماده می تواند سبب تحریکات شدید چشمی شود.

در اثر تماس با پوست باعث سوختگی و تحریکات پوستی می شود.

دردمای بالا و در مجاورت گاز اکسیژن قابل اشتعال است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع فرار

بو: بوی تند

اسیدیته: ۱/۱ (محلول ۱/۱ نرمال در ۲۵°C)

حلالیت آب: قابل حل است.

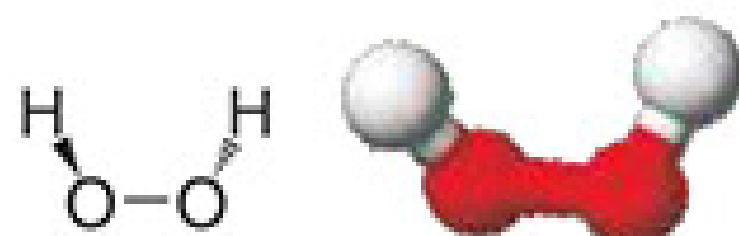
دمای ذوب: -۳۵°C

دمای جوش: ۱۰۸/۶°C

بسته بندی: بالک / ۲۰ lit / ۵ lit / ۲/۵ lit



Hydrogen Peroxide



آب کسپژنه

M= 34.016 gr/mol

H₂O₂

1 lit=1.13 kg

Specification:

Assay

35%

Ca

<0.02%

Fe

<0.005%

K

<0.01%



موارد مصرف: در بسیاری از صنایع به عنوان رنگبر و ضد عفونی کننده کاربرد دارد.

اطلاعات ایمنی: در اثر تماس با چشم ممکن است ایجاد سوزش یا حساسیت گردد.

در اثر تماس با پوستهای حساس ممکن است باعث سوختگی و تحریک شدید گردد.

تماس با پراکسید هیدروژن می تواند سبب سردرد، سر گیجه، حالت تهوع و استفراغ شود. استنشاق آن می تواند بینی و گلو را تحریک نماید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع شفاف، بی رنگ

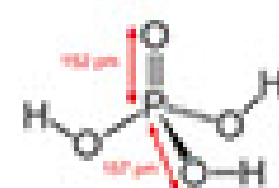
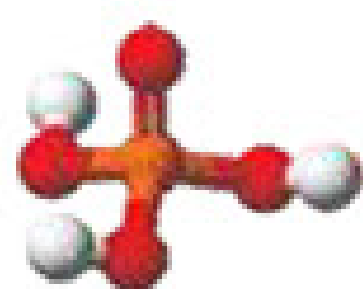
اسیدیته: ۱/۷۵ (PKa)

حلالیت آب: قابل انحلال است.

دمای ذوب: -۰/۴۳°C

دمای جوش: ۱۵۰/۲°C

بسته بندی: بالک / ۲۰ lit / ۵ lit / ۲/۵ lit



Phosphoric Acid

اسید فسفریک



M=98.0 gr/mol

1 lit = 1.70kg

Specification:

Assay	85%
Sulphate	<0.005%
Chloride	<0.0005
Pb	<0.001%
AS	<0.0001

موارد مصرف: تهیه کودهای فسفاته، صنایع آبکاری و پس از تصفیه

جهت تهیه خوارک دام و طیور، فسفاته کننده ها و تهیه

نمکهای فسفاته، صنایع شیمیایی، غذایی، دارویی و ...

اطلاعات ایمنی: بخارات این ماده سبب تحریک چشم می گردد.

محرک بینی و گلو و دستگاه تنفسی می باشد.

قابل احتراق و انفجار نمی باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: شیره مانند

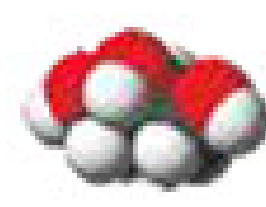
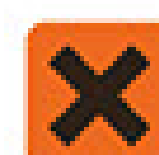
اسیدیته: ۱/۵ (محلول ۱% در ۲۵°C)

حلالیت آب: بطور کامل قابل انحلال می باشد.

بو: بدون بو

دمای ذوب: ۲۱°C دمای جوش: ۱۵۸°C

بسته بندی: بالک ۲۰ lit/ ۵ lit/ ۲/۵ lit



Glycerin

گلسیرین



M=92.1

1 lit = 1.227 kg

Specification:

Assay	---
Chloride	<0.001%
Sulphate	<0.005%
Fe	<0.001%
Water	---

موارد مصرف: از گلسیرین خالص در دارو سازی استفاده می شود.

گلسیرین برای تهیه لوسیون کرمهای صورت به کار

می رود. از این ماده برای تهیه لوازم آرایشی نیز

استفاده می شود.

اطلاعات ایمنی: برای این ماده خطر و ملاحظه خاصی ذکر نشده است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

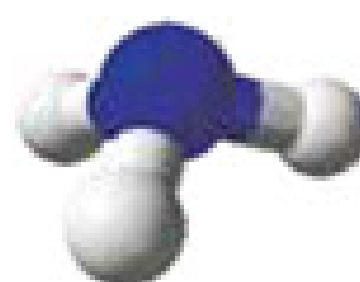
شکل فیزیکی: مایع شفاف، غلیظ و وابسته به دما

بو: بدون بو

دمای ذوب: ۱۷/۸ C

دمای جوش: ۲۹۰ C

بسته بندی: بالک ۲۰ lit/ ۵ lit/ ۲/۵ lit



Ammonia Solution

محلول آمونیاک

M=17.03 gr/mol

NH₃
1 lit = 0.91 kg

Specification:

Assay	25%
Cu	<0.0005%
Fe	<0.005
Pb	<0.005
Chloride	<0.05%
Sulphate	<0.05%

موارد مصرف: تهیه کودهای شیمیایی ازته، الیاف سنتزی نیترو پاراتین و نیترو سلولز صنایع نفت، صنایع شیمیایی، صنایع آبکاری و...

اطلاعات ایمنی: آمونیاک سبب تحریکات دستگاه تنفسی، پوست و چشم شده و با آسیب رساندن به شش ها در اثر مواجهه با حجم زیاد این گاز می تواند سبب مرگ شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

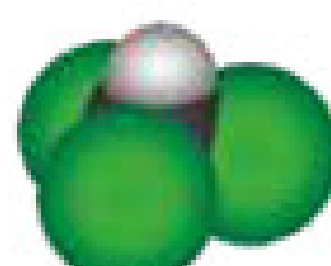
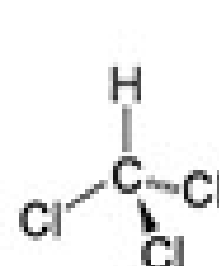
شکل فیزیکی: مایع شفاف، بی رنگ

اسیدیته: ۱/۶ (محلول ۱ نرمال)

دمای ذوب: -۷۷/۷۳°C حلالت آب: قابلیت انحلال بالایی دارد.

دمای جوش: -۳۳/۳۴°C بو: بوی تند، نافذ و بسیار محرک دارد.

بسته بندی: بالک ۲۰ lit/ ۵ lit/ ۲/۵ lit



Chloroform

کلروفرم

M=119.38 gr/mol

CHCl₃
1 lit=1.49 kg

Specification:

Assay	>99%
Residue on evaporation	<0.01%
d 20° /4° C	1.474-1.478
Chloride (Cl)	<0.0002%
Water	<0.1%

موارد مصرف: یک ماده اساسی برای بیهوشی از راه تنفسی است، به عنوان حلال، تهیه عصاره، حشره کش، مواد نگهدارنده و شیرین کننده محصولات دارویی

اطلاعات ایمنی: کلروفرم یکی از خطرناکترین هیدروکربن های کلردار فرار می باشد. تنفس بلع و تماس آن با پوست زیان آور است و ممکن است سبب بیهوشی، فلج دستگاه تنفسی، توقف ضربان قلب و مرگ دیر رس به علت ضایعات کبدی و کلیوی شود. کلروفرم چربی پوست را می شوید و باعث تحریک آن می شود. باید با کلروفرم در محلهایی که تهویه خوبی دارد کار نمود و استفاده از ماسک، عینک و روپوش مناسب توصیه می شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع بی رنگ تبخیر شونده

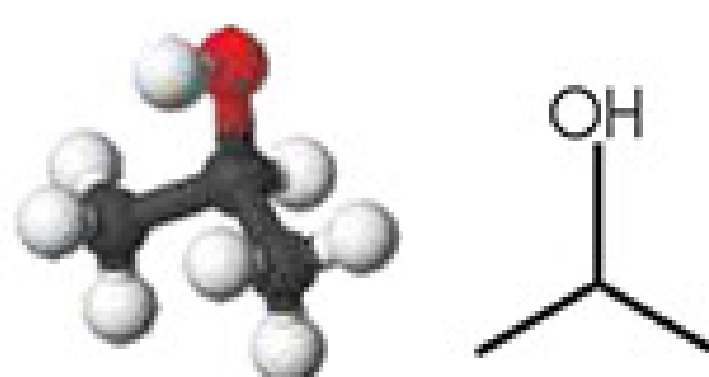
دمای ذوب: -۶۳/۵°C

حلالت آب: قابل انحلال است.

دمای جوش: ۶۱/۲°C

بسته بندی: بالک ۲۰ lit/ ۵ lit/ ۲/۵ lit





2-Propanol

۲-پروپانول

$(CH_3)_2CHOH$

$M=60.10 \text{ gr/mol}$

1 lit = 0.78 kg

Specification:

Assay (GC) 99%

Water <0.2%

Non volatile residue <0.005%

Boiling range 81-83° C



موارد مصرف: برای تولید استن (به روش اکسایش)، استرها (برای نمونه، اتانوات آن به عنوان حلال به کار می رود)، آمینها (دی ایزوپروپیل آمینها و ...)، گلیسرین و هیدروژن پر اکسید (آب اکسیژنه) به کار می رود. این الکل به عنوان یک حلال مهم برای بسیاری از رزینها، آتروسلها، ضد یخها و ... به کار می رود. همچنین در صنایع شیمیایی و دارویی کاربرد دارد.

اطلاعات ایمنی: در اثر تماس با چشم ممکن است سبب ایجاد سوزش شدید گردد. در اثر تماس با پوستهای حساس ممکن است باعث ایجاد حساسیت گردد. به شدت آتش گیر است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع شفاف، بی رنگ

بو: گروه الکل ها

حلالیت آب: قابل انحلال است.

دمای ذوب: $-89^{\circ}C$

دمای جوش: $82/5^{\circ}C$

بسته بندی: بالک / ۲۰ lit / ۵ lit / ۲/۵



Formaldehyde

فرمالین

$HCHO$

$M=30.02 \text{ gr/mol}$

1lit = 1.093-1.116 kg

Specification:

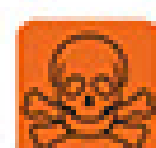
Assay 36-37%

Methanol <10%

Formic acid <200 ppm

Appearance color Less

PH >3.5



موارد مصرف: به عنوان ماده شیمیایی واسطه در تولید رزین ها، پلاستیک ها، در تهیه پارچه، مواد ضد باکتری، مواد ضد عفونی و گند زدا، در آزمایشگاه ها به عنوان معرف و ...

اطلاعات ایمنی: در اثر تماس با چشم ممکن است سبب ایجاد سوزش و صدمات شدید گردد. در اثر تماس با پوستهای حساس ممکن است باعث ایجاد حساسیت و قرمزی پوست گردد. خوردن محول این ماده می تواند سبب تحریکات و درد شدید در ناحیه دهان، گلو، مری و سیستم روده ای شود. شدیداً قابل اشتعال است. مخلوط این گاز با هوا قابل انفجار است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

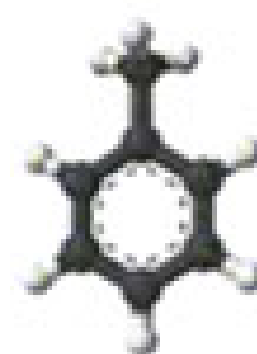
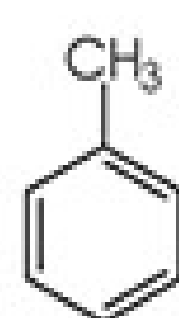
شکل فیزیکی: مایع شفاف، بی رنگ

حلالیت آب: بسیار حلال است.

اسیدیته: $2/8 - 4/0$ دمای ذوب: $-118^{\circ}C$

بو: بوی نافذ شدیدی دارد. دمای جوش: $97^{\circ}C$

بسته بندی: بالک / ۲۰ lit / ۵ lit / ۲/۵



Toluene

تولون

M= 92.14 gr/mol

C₇H₈

1lit = 0.87 kg

Specification:

Assay (GC)

>99%

Free acid (as HCl)

<0.002%

Sub. Discol. By H₂SO₄

Passes test

d 20°/4°c

0.866-0.868

موارد مصرف: به عنوان حلال در صنایع مختلفی چون رنگ و رزین کاربرد دارد.

اطلاعات ایمنی: بر اساس مدت زمان تماس باعث تحریکات خفیف یا شدید چشمی و پوستی می گردد.

تأثیر اصلی تنفس این ماده بر روی سیستم اعصاب مرکزی می باشد.

تولون قابل اشتعال و احتراق است.

بخارات این ماده زمانی که با هوا مخلوط گردد قابل انفجار است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع بی رنگ

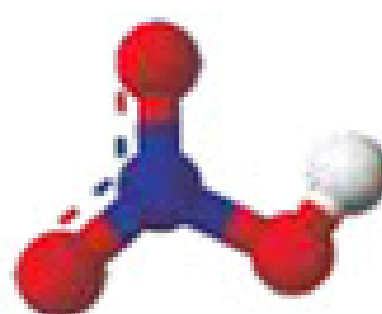
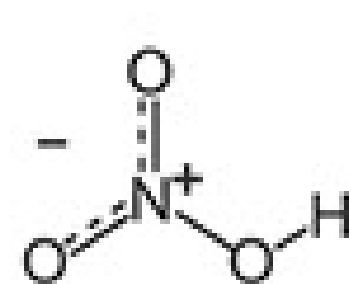
بو: بوی شبیه بنزین

حلالیت آب: در آب به مقدار بسیار ناچیز قابل حل است.

دمای جوش: 110/6°C

دمای ذوب: -95°C

بسته بندی: بالک ۲۰ lit/ ۵ lit/ ۲/۵ lit



Nitric Acid

اسید نیتریک

M=63.01 gr/mol

HNO₃

1lit=1.41 kg

Specification:

Assay

63-65%

So₄

<0.0001

AS

< 0.00001%

Cl

<0.00005%

Heavy metals

<0.0005%

موارد مصرف: در تهیه نیترات آمونیم کشاورزی و رنگهای سنتزی، صنایع نظامی، نمکهای

نیترانه، متالوژی، رنگدانه ها و صنایع چاپ و صنایع شیمیایی و دارویی

صنایع آبکاری و...

اطلاعات ایمنی: سبب سوختگی شدید چشم می گردد.

سبب تحریک مختصر پوست می شود.

خوردن آن سبب درد شدید و سوختگی شدید دهان و معده می شود.

خطر حریق و انفجار ندارد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع شفاف

اسیدیته: ۱

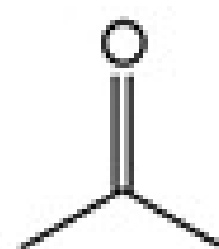
بو: بوی زننده و تند و خفه کننده

دمای ذوب: -41°C

دمای جوش: 121°C

حلالیت آب: قابل حل شدن و اختلال است.

بسته بندی: بالک ۲۰ lit/ ۵ lit/ ۲/۵ lit



Acetone

استن



Specification:



موارد مصرف: به عنوان حلال در فرمولاسیون پوشش دهنده سطوح و مواد مربوط به شوینده و تینرها، به عنوان حلال در مواد دارویی و آرایشی، حلال چسب، سیمان، چربی ها، گریس، روغن ها و...

اطلاعات ایمنی: شدیداً قابل اشتعال است.

در اثر تماس با چشم ممکن است سبب ایجاد سوزش شدید یا حساسیت گردد.

در اثر تماس با پوستهای حساس ممکن است باعث ایجاد ناراحتی گردد.

خوردن این ماده متداول نیست.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع شفاف، بی رنگ

اسیدیته: مشخص نیست، استن اسید بسیار ضعیفی است.

حلالیت آب: کاملاً قابل حل است.

دمای ذوب: $-94/4^{\circ}\text{C}$

دمای جوش: $56/2^{\circ}\text{C}$

بو: بوی نافذ مختصر، مشخص و شیرین، کمی بوی آروماتیک و بوی میوه می دهد.

بسته بندی: بالک / ۲۰ lit / ۵ lit / ۲/۵ lit



n-Hexane

ان - هگزان



Specification:



موارد مصرف: ان - هگزان خالص در آزمایشگاه ها مورد استفاده قرار می گیرد، در صنایع دارویی و شیمیایی کاربرد دارد.

ان - هگزان بیشتر در صنایع با ترکیبات شیمیایی مشابه خود که حلال های آلی می باشند مورد استفاده قرار گرفته

و استفاده اصلی آن به عنوان حلال برای استخراج روغن گیاهی از دانه هایی شبیه سویا است. این حلال ها همچنین

به عنوان عامل های پاک کننده در صنایع چاپ، منسوجات، آرایشی و تزئینی مورد استفاده می باشد. برخی از

چسب های خاص که در پوشش های بام ساختمان و یا در صنایع گفش و چرم به کار می روند، همچنین چسب های

سریع العمل و محصولات مصرفی مانند بنزین و اسباب بازی ها دارای ان - هگزان می باشند.

اطلاعات ایمنی: استفاده نادرست از ترکیبات شامل ان - هگزان نظیر استنشاق آنها باعث ورود این ترکیبات به بدن و موجب بعضی

صدمات نظیر فلج شدن دست و پا می گردد. این ماده در حالت خالص مایعی بی رنگ با بویی نامطبوع میباشد که

بسیار قابل اشتعال بوده و بخارات آن قابل انفجار است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: مایع بی رنگ

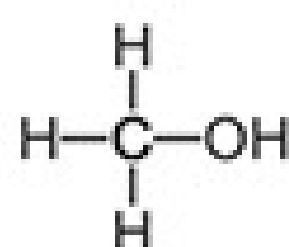
بو: تا حدی شبیه بوی نفت

بسته بندی: بالک / ۲۰ lit / ۵ lit / ۲/۵ lit

حلالیت آب: قابل انحلال است.

دمای ذوب: $96-94^{\circ}\text{C}$

دمای جوش: $69-68^{\circ}\text{C}$



Methanol

متانول

M=32.04 gr/mol

CH₃OH

1lit= 0.79 kg

Specification:

Assay (GC)

>99.5%

Free acid (as HCL)

<0.002%

d 20°/4°c

0.791-0.793

Heavy metals (as Pb)

<0.0002%

Sub. discol. by H₂SO₄

Passes test

Residue on evaporation

<0.001%

Water

<0.1%

موارد مصرف: دارو سازی، صنایع رنگ، تهیه فرمالدئیدها (فرمالین)، تهیه اسید استیک

تهیه M.T.B.E جهت ارتقا، درجه آرام سوزی بنزین و جایگزین TEL، تهیه متیل متاکریلات برای تولید انواع لامینیت ها و انواع ورنی و ...

اطلاعات ایمنی: متانول ماده ای سمی است و نوشیدن آن موجب نابینایی و حتی مرگ می شود.

هنگام استفاده از متانول باید از ماسک و دستکش استفاده کرد چون از طریق تنفس و پوست و آشامیدن نیز می تواند جذب شود. در اثر تماس با چشم ممکن است سبب ایجاد کور رنگی یا حتی کوری دائمی گردد. در اثر تماس با پوست ممکن است جذب گردد و روی دستگاه عصبی اثر گذاشته و سبب کاهش کارایی آن و کوری چشم ها شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

شکل فیزیکی: تبخیر شونده

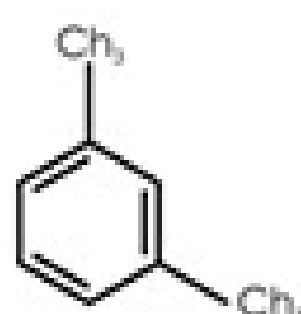
دمای ذوب: -۹۷/۸°C

بو: دارای بوی مخصوص و ملایمی است.

دمای جوش: ۶۵°C

حلالیت آب: بطور کامل در آب حل میشود.

بسته بندی: بالک / ۲۰ lit / ۵ lit / ۲/۵ lit



Xylene [mix of iso.]

زایلین

M=106.2 gr/mol

C₈H₁₀

1lit=0.86 kg

Specification:

Assay (as C₈H₁₀)

> 99%

Free acid (as HCl)

< 0.001%

Boiling range (min. 90%)

137-143° C

Reaction against H₂SO₄

Passes test

Residue on evaporation

< 0.05%

Water

< 0.05%

موارد مصرف: زایلین به عنوان حلال رنگ، چاپ، صنعت چرم و لاستیک سازی، لاستیک

روغن کرچک و همچنین جز، اصلی رنگ، لاک الکل، ورنی، جوهر، چسب و مایع های پاک کننده و ... می باشد.

اطلاعات ایمنی: در اثر تماس با چشم ممکن است سبب سوزش یا تحریک گردد. مطالعات نشان

داده است که در اثر تماس با ایزومرهای زایلین تحریک، قرمزی و سوختگی های حساسی ایجاد می شود. این تاثیرات اغلب پس از گذشت زمانی حدود ۱ ساعت بعد از قطع تماس برگشت پذیر می باشد. تاثیر اساسی استنشاق بخارات زایلین بر روی سیستم اعصاب مرکزی می باشد که علائم آن عبارتند از سر درد، گیجی، تهوع و استفراغ.

حلالیت آب: بطور عملی غیر قابل حل است

مشخصات فیزیکی و شیمیایی: حالت فیزیکی: مایع

دمای ذوب: -۴۸ C

شکل فیزیکی: شفاف

دمای جوش: ۱۳۹ C

بو: بوی مشخص

بسته بندی: بالک / ۲۰ lit / ۵ lit / ۲/۵ lit

