



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	G

Refrence : <https://sciencelab.com>

## برگه اطلاعات ایمنی مواد

### قسمت اول: هویت ماده

نام شیمیایی : استون

فرمول شیمیایی :  $C_3H_6O$

Cas number : ۶۷-۶۴-۱

مترادف ها : ۲- پروپانون، دی متیل کتون، دی متیل فرمالدهید، پیرواستیک اسید

### قسمت دوم: خطرات شناسایی شده

تماس این ترکیب با پوست موجب التهاب و سوزش، تماس با چشم سبب التهاب، سوزش، قرمزی، آب ریزش و آسیب به قرنیه، استنشاق باعث تحریک دستگاه تنفسی و در غلظت های زیاد آسیب مغز، سیستم عصبی مرکزی، سردرد، سرگیجه، خواب آلودگی، مشکلات گفتاری، تهوع، استفراغ و اغما و خوردن آن نیز موجب آسیب به دستگاه گوارش، تهوع، استفراغ، اختلال در سیستم عصبی، خواب آلودگی، افسردگی، خستگی، لکنت زبان، سردرد، سرگیجه، هیجان، اختلال در زمان خواب، ناهماهنگی عضلات، لرزش، سمی شدن خون، کما، آسیب به کبد، کلیه، مثانه و مجاری ادراری شود. از دیگر اثرات آن می توان از جهش ژنتیکی، نقص جنین و سرطان یاد کرد.

### قسمت سوم: کمک های اولیه

تماس با چشم : لنزهای تماسی را جدا کنید. به سرعت به مدت ۱۵ دقیقه چشم ها با آب زیاد شسته شود. پلک ها را باز نگه دارید. آب سرد می تواند مورد استفاده قرار گیرد. به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست : پوست را با آب و صابون ضد عفونی کننده بشویید. پوست تحریک شده را با نرم کننده و کرم آنتی باکتریال بپوشانید. آب سرد می تواند مورد استفاده قرار گیرد. لباس ها و کفش های آلوده را پیش از استفاده مجدد بشویید. به پزشک مراجعه شود.

بلعیدن و خوردن : فرد را مجبور به تهوع نکنید. هیچ خوراکی به فرد داده نشود. لباس های تنگ را جدا کنید. به پزشک مراجعه شود.



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	G

Refrence : <https://sciencelab.com>

تنفس : به مکانی امن با تهویه مناسب بروید. هوای تازه تنفس کنید. لباس های تنگ و کراوات و کمر بند را جدا کنید. تنفس مصنوعی داده شود. در صورت کندی تنفس از ماسک اکسیژن استفاده شود. در صورت ادامه دار شدن مشکل تنفسی به پزشک مراجعه شود.

### قسمت چهارم: اطلاعات آتش سوزی و انفجار

اشتعال پذیری محصول : قابل اشتعال است.

دمای خود اشتعالی :  $465^{\circ}C$  ( $869^{\circ}F$ )

دمای فلش : در ظروف بسته :  $-20^{\circ}C$  در ظروف باز :  $-9^{\circ}C$

محصولات احتراق : کربن مونوکسید (CO) و کربن دی اکسید ( $CO_2$ )

خطر آتش سوزی در حضور مواد مختلف : در حضور شعله های باز و جرقه و گرما بسیار اشتعال پذیر است.

خطر انفجار در حضور مواد مختلف : امکان انفجار در حضور شعله های باز، جرقه، مواد اکسید کننده و اسیدها وجود دارد.

روش های مناسب خاموش کردن آتش : این مایع اشتعال پذیر، محلول و توزیع پذیر در آب است. برای خاموش کردن شعله های کوچک از پودرهای شیمیایی خشک استفاده شود. برای خاموش کردن شعله های بزرگ از فوم های الکلی، اسپری آب یا مه استفاده شود.

سایر توضیحات : ممکن است بخارات آن مسافت قابل توجهی را تا منبع احتراق طی کرده و باز گردند. در ترکیب با هیدروژن پراکسید، استیک اسید، نیتریک اسید، مخلوط نیتریک اسید و سولفوریک اسید، کرومیک انیدرید، کرومیل کلراید، نیتروسیل کلراید، هگزاکلروملامین، نیتروسیل پرکلرات، نیتریل پرکلرات، سولفور دی کلرید، ۱-متیل ۳-بوتادین، کربن، هوا، کلروفرم و پتاسیم تری بوتوکسید مخلوط قابل انفجاری تشکیل می دهد.

### قسمت پنجم: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

احتیاط های فردی و زیست محیطی : در صورت انتشار مقادیر زیادی از آن ابتدا گرما و منابع احتراق را از محیط دور کنید. با احتیاط نشستی را متوقف کنید. مواد ریخته شده را لمس نکنید. اجازه ندهید ماده در خاک و زمین نفوذ کند و وارد سیستم پساب و آب های زیرزمینی شود. پس از جمع آوری در مخازن دفع زباله مناسب قرار داده شود.

روش ها و وسایل رفع آلودگی : در صورت نشت مقادیر کمی از آن، با آب رقیق کرده و سپس با دستمال تمیز شود. می توان از جاذب های جامد نیز استفاده کرد. در مقیاس بزرگ از شن و ماسه، خاک خشک و دیگر جامدات غیر قابل احتراق برای رفع آلودگی استفاده شود.



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	G

Refrence : <https://sciencelab.com>

### قسمت ششم: جابجایی و انبارداری

هشدارها: از گرما و منبع احتراق دور نگه داشته شود. تمام تجهیزات و ظروف حاوی حلال را بر روی زمین قرار دهید. گاز، بخار و فوم ها را استنشاق نکنید. نخورید. لباس مناسب بپوشید. در صورت تهویه نامناسب از تجهیزات تنفسی مناسب استفاده کنید. در صورت مصرف بلافاصله به پزشک مراجعه کنید و برچسب محصول را به او نشان دهید. از تماس با پوست و چشم خودداری شود. از ترکیبات ناسازگاری مانند اسیدها، قلیاها و اکسیدکننده ها و کاهنده ها دور نگه داشته شود.

ذخیره سازی: در یک مکان جدا و ایمن نگه داری شود. ظروف را در یک مکان سرد و با تهویه مناسب نگه دارید. ظروف نگه دارنده باید حتما باید به صورت محکم مهر و موم شده و آب بند باشند. از تمام منابع احتراق (شعله و جرقه) و تابش نور خورشید دور نگه داشته شوند.

### قسمت هفتم: مراقبت های لازم در زمان کار با ماده

احتیاط های فردی: اطمینان حاصل کنید که ایستگاه های شست و شوی چشم و دوش های ایمنی نزدیک و در دسترس باشند. از دستکش، روپوش، عینک ایمنی، ماسک فیلتر دار استاندارد، چکمه و یونی فرم استفاده کنید.

احتیاط های محیطی: تهویه ی مناسب و کنترل های ویژه برای پایین نگه داشتن غلظت بخارات انتشار یافته انجام شوند.

### قسمت هشتم: خصوصیات فیزیکی شیمیایی ماده

ظاهر: مایع

رنگ: بی رنگ

بو: بوی میوه

جرم مولکولی: 58/08 gr/mol

چگالی: 0/7845 gr/cm<sup>3</sup>

نقطه ذوب: -94/7 °C

نقطه جوش: 56/05 °C



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	G

Refrence : <https://sciencelab.com>

انحلال پذیری در آب : در دمای ۲۵ °C ۱۰۰۰ gr/l

انحلال پذیری در حلال های دیگر : انحلال پذیر در اتانول، دی اتیل اتر، کلروفرم، متانول، بنزن

گرانروی : در دمای ۲۵ °C ۰/۲۹۵ mPa.s

SSSPE

۵۱۴۸۹