



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

برگه اطلاعات ایمنی مواد

قسمت اول: هویت ماده

نام شیمیایی : استایرن (منومر)

فرمول شیمیایی : C_8H_8

Cas number : ۱۰۰-۴۲-۵

مترادف ها : وینیل بنزن، فنیل اتیلن، اتنیل بنزن

قسمت دوم: خطرات شناسایی شده

این ماده برای سیستم عصبی و دستگاه تنفس فوقانی سمی است و موجب التهاب پوست، قرمزی، خشکی، ترک خوردگی و آگزما و آب ریزش، قرمزی و خارش چشم می شود. بلعیدن آن سبب خشکی گلو، گلو درد، مشکلات تنفسی، آسیب روده و معده، مشکلات کلیوی و آلوده شدن خون می شود. استنشاق بخارات استایرن باعث احساس ضعف، تحریک شدن دستگاه تنفسی، سردرد، سرگیجه، حالت تهوع، استفراغ، آسیب سیستم عصبی مرکزی، بی قراری و اختلال در هوشیاری می شود.

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. از پماد چشم استفاده نکنید. آب سرد می تواند مورد استفاده قرار گیرد. به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست : بلافاصله پوست را با آب فراوان بشوید و از صابون های غیر ساینده استفاده کنید. پوست تحریک شده را با نرم کننده بپوشانید. در صورت ادامه دار شدن التهاب و سوزش به پزشک مراجعه شود. در تمیز کردن نواحی که از قبل زخم بوده و یا دارای چین و چروک است مراقب باشید. لباس های آلوده را خارج کرده و پیش از استفاده مجدد بشوید. در صورت تماس طولانی مدت و در مقیاس زیاد از صابون ضدعفونی کننده و کرم آنتی باکتریال استفاده کنید.



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

بلعیدن و خوردن : فرد را مجبور به تهوع نکنید. لب ها و فضای دهان فرد را به منظور مشاهده هر گونه علائمی ناشی از آسیب بافت های داخلی بررسی کنید. هیچ خوراکی به فرد داده نشود. لباس های تنگ را جدا کنید. چنانچه تنفس فرد قطع شده، از طریق تنفس دهان به دهان وی را احیا کنید. به پزشک مراجعه شود.

تنفس : اجازه دهید فرد در مکانی با تهویه مناسب استراحت کند. به پزشک مراجعه شود.

قسمت چهارم: اطلاعات آتش سوزی و انفجار

اشتعال پذیری محصول : قابل اشتعال است.

دمای خود اشتعالی : 490°C (914°F)

دمای فلش : در ظروف بسته : $31/1^{\circ}\text{C}$ در ظروف باز : $36/7^{\circ}\text{C}$

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

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

خطر انفجار در حضور مواد مختلف : امکان انفجار در شرایط گرم وجود دارد. در حضور شوک غیر قابل انفجار است.

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. ظروف نگه دارنده به منظور کاهش فشار داخل مخزن و پیش گیری از انفجار و آتش سوزی به وسیله ی جت آب خنک شوند.

سایر توضیحات : اطلاعاتی در دسترس نیست.

قسمت پنجم: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

احتیاط های فردی و زیست محیطی : در صورت انتشار مقادیر زیادی از این مایع قابل اشتعال ابتدا گرما و منابع احتراق را از محیط دور کنید. با احتیاط نشتی 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.



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

روش ها و وسایل رفع آلودگی : در صورت نشت مقادیر کمی از آن، از جاذب های بی اثر استفاده کنید. در مقیاس بزرگ از شن و ماسه، خاک خشک، و دیگر جامدات غیر قابل احتراق برای رفع آلودگی استفاده شود.

قسمت ششم: جابجایی و انبارداری

هشدارها : از گرما و منبع احتراق دور نگه داشته شود. در ظروف به درستی بسته شده و پلمپ شوند. 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 آن با پوست و چشم خودداری کنید.

ذخیره سازی : مواد قابل اشتعال باید در یک مکان جدا و ایمن نگه داری شوند. 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) دور نگه داشته شوند. بهتر است ترکیباتی با دمای فلش پایین تر از $37/8^{\circ}C$ در سرد خانه نگه داری 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 (مایع شفاف و غلیظ)

رنگ : بی رنگ

بو : شیرین، شبیه به آروماتیک ها

جرم مولکولی : $104/15 \text{ gr/mol}$

چگالی : $0/909 \text{ gr/cm}^3$

نقطه ذوب : $30^{\circ}C$



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

نقطه جوش : 145°C

انحلال پذیری در آب : در دمای 25°C ۳۰۰ mgr/l

انحلال پذیری در حلال های دیگر : انحلال پذیر در استون، اتانول، اتر، بنزن، کربن تتراکلرید، کربن دی سولفید، متانول

گرانروی : در دمای 20°C ۰/۷۶۲ cp

SSSPE

۵۱۴۸۹