



Health	1
Fire	3
Reactivity	2
Personal Protection	H

Reference : <https://sciencelab.com>

برگه اطلاعات ایمنی مواد

قسمت اول: هویت ماده

نام شیمیایی: متیل استات

فرمول شیمیایی: $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

Cas number: ۷۹-۲۰-۹

مترادف ها: ترتون (tereton)، استیک اسید، متیل استر، متیل اتانوات

قسمت دوم: خطرات شناسایی شده

تماس این ترکیب با پوست سبب نفوذ سریع و ایجاد حساسیت و تماس آن با چشم موجب التهاب، تورم، قرمز شدن چشم، آب ریزش و خارش می شود. در صورت بلعیده شدن بسیار خطرناک بوده و مراجعه سریع به پزشک نیاز است. هم چنین برای ریه ها سمی بوده و تماس طولانی مدت با آن به ارگان های بدن آسیب می رساند. تهوع، سرگیجه، سردرد، آسیب غشاهای مخاطی و دستگاه تنفس فوقانی نیز از دیگر آسیب های احتمالی هستند.

قسمت سوم: کمک های اولیه

تماس با چشم: لنزهای تماسی را خارج کنید. به سرعت چشم ها را به مدت ۱۵ دقیقه با آب جاری بشویید. پلک ها را باز نگه دارید. آب سرد می تواند استفاده شود. از پماد چشم استفاده نکنید. به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست: پس از تماس با پوست بلافاصله با آب زیاد روان و صابون های ^۱non-abrasive و ضد عفونی کننده به طور کامل سطح پوست شسته شود. پوست را با کرم نرم کننده و آنتی باکتریال بپوشانید. آب سرد می تواند مورد استفاده قرار گیرد. در صورتی که پوست فرد دارای چین و چروک، ترک خوردگی و زخم است و یا محل آسیب دیده کشاله ی ران باشد، شست و شو باید با احتیاط و دقت بیشتری انجام شود. در صورت ادامه دار شدن سوزش و التهاب به پزشک مراجعه شود. لباس های آلوده پیش از استفاده مجدد شسته شوند.

^۱ non-abrasive soap: صابون هایی که فاقد ترکیبات سوزش آور، تحریک کننده و حساسیت زا هستند.



Health	1
Fire	3
Reactivity	2
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

بلعیدن و خوردن : فرد را مجبور به تهوع نکنید. لباس تنگ مانند لباس های با یقه چسبان، کراوات و کمر بند خارج شوند. چنانچه فرد در تنفس دچار مشکل شده از تنفس دهان به دهان استفاده شود. به پزشک مراجعه شود.

تنفس : ابتدا فرد را به مکانی با تهویه مناسب انتقال دهید. لباس تنگ مانند کراوات و کمر بند را خارج کنید. از او بخواهید از هوای تازه استنشاق کند. در صورت دشوار بودن تنفس از ماسک اکسیژن و یا تنفس مصنوعی استفاده کنید. به پزشک مراجعه شود.

قسمت چهارم: اطلاعات آتش سوزی و انفجار

اشتعال پذیری محصول : اشتعال پذیر

دمای خود اشتعالی : $501/67^{\circ}C$

دمای فلش : در ظروف بسته : $10^{\circ}C$ - در ظروف باز : $5/56^{\circ}C$ -

محصولات احتراق : کربن مونوکسید و کربن دی اکسید

خطر آتش گیری در حضور مواد مختلف : در حضور شعله های باز، جرقه، گرما و مواد اکسید کننده بسیار قابل اشتعال است.

خطر اشتعال در حضور مواد مختلف : اطلاعاتی موجود نیست.

روش های مناسب خاموش کردن آتش : یک ترکیب اشتعال پذیر، محلول و توزیع پذیر در آب است. برای خاموش کردن آتش در مقیاس کوچک از پودرهای شیمیایی خشک و برای اطفای حریق در مقیاس بزرگ از اسپری فوم، آب یا مه استفاده شود.

سایر توضیحات : حین حرارت دیدن امکان انفجار وجود دارد. در صورت تجزیه شدن در حین حرارت دیدن دود، گازها و بخارات تند و سوزاننده ساطع می شوند. بخارات می توانند مسافت قابل ملاحظه ای را تا منبع احتراق طی کرده و بازگردند.

قسمت پنجم: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

احتیاط های فردی و زیست محیطی : مواد ریخته شده را لمس نکنید. در صورت انتشار مقادیر زیادی از آن ابتدا گرما و منابع احتراق را از محیط دور کنید. با احتیاط نشی را متوقف کنید. 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	1
Fire	3
Reactivity	2
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

روش ها و وسایل رفع آلودگی : در مواقعی که نشی و انتشار حلال در میزان و مقیاس کم باشد برای تمیز کردن محیط ابتدا حلال را با آب رقیق کرده و سپس به وسیله یک دستمال یا جامد خشک تمیز شود. در صورت گسترده بودن میزان نشی و انتشار از خاک خشک، شن و ماسه و دیگر مواد غیر قابل اشتعال برای تمیز کردن استفاده شود.

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. در صورت مناسب نبودن تهویه محیط از تجهیزات تنفسی استفاده کنید. در صورت مصرف بلافاصله به پزشک مراجعه و برچسب محصول را به او نشان دهید. از تماس آن با پوست و چشم جلوگیری کنید. از مواد ناسازگاری مانند اسیدها، بازها، اکسید کننده ها و رطوبت دور نگه داشته شوند. ذخیره سازی: مواد قابل اشتعال باید در اتاق ها و کابین های ایمن به صورت جداگانه نگه داری شوند. دور از گرما و منابع احتراق، در مکانی سرد و با تهویه مناسب نگه داری شوند. ظروف به خوبی مهر و موم و پلمب شوند. موادی با دمای فلش پایین تر از $37/8^{\circ}\text{C}$ ترجیحا در سردخانه 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

رنگ: بی رنگ

بو: مانند میوه و عطر

جرم مولکولی: $74/08 \text{ gr/mol}$

چگالی: $0/932 \text{ gr/cm}^3$

نقطه ذوب: $-98/05^{\circ}\text{C}$



Health	1
Fire	3
Reactivity	2
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

نقطه جوش : 57°C

انحلال پذیری در آب : در دمای 20°C ۱۰۰ gr/l

انحلال پذیری در حلال های دیگر : انحلال پذیر در متانول و دی اتیل اتر

گرانروی : در دسترس نیست.

SSSPE

۵۱۴۸۹