



Health	1
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

برگه اطلاعات ایمنی مواد

قسمت اول: هویت ماده

نام شیمیایی: نرمال بوتیل استات

فرمول شیمیایی: $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$

Cas number: ۱۲۳-۸۶-۴

مترادف ها: استیک اسید نرمال بوتیل استر، بوتیل اتانوآت

قسمت دوم: خطرات شناسایی شده

این ماده برای ریه ها، سیستم عصبی و غشاهای مخاطی سمی است و راه های نفوذ آن در بدن از طریق چشم، تماس پوستی و استنشاق است.

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. آب سرد می تواند مورد استفاده قرار گیرد. به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست: در صورت تماس با پوست به سرعت آن را با آب کافی بشویید و با نرم کننده سطح آن را بپوشانید. چنانچه مدت زمان و میزان تماس زیاد باشد، از صابون ضد عفونی کننده و کرم آنتی باکتریال استفاده کنید. لباس ها و کفش های آلوده را خارج کرده و پیش از استفاده مجدد بشویید. در صورت ادامه دار شدن التهاب و سوزش به پزشک مراجعه شود. آب سرد می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

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.

تنفس: هوای تازه تنفس کنید. اگر تنفس قطع شده، تنفس مصنوعی بدهید. 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



Health	1
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

اشتعال پذیری محصول : قابل اشتعال است.

دمای خود اشتعالی : 421°C ($789/8^{\circ}\text{F}$)

دمای فلش : در ظروف بسته : $23/9^{\circ}\text{C}$ در ظروف باز : 37°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 اشتعال پذیر است. در حضور اسیدها، بازها و اکسید کننده ها اندکی اشتعال پذیر است.

خطر انفجار در حضور مواد مختلف : در حضور اسیدها، بازها و اکسید کننده ها اندکی 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. برای خنک نگه داشتن محفظه ها و کنترل فشار داخل محفظه از جت آب استفاده کنید.

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 آن 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.

روش ها و وسایل رفع آلودگی : در صورت نشت مقادیر کمی از آن، با آب رقیق کرده و سپس با دستمال یا یک جامد جاذب (بی اثر) تمیز شود. در آخر پس از تمیز شدن سطح برای اتمام کار، مجددا بر روی سطح آب اسپری شود. 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



Health	1
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	H

Refrence : <https://sciencelab.com>

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 کنید.

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) 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: شبیه به میوه

جرم مولکولی: 116/160 gr/mol

چگالی: 0/8825 gr/cm³

نقطه ذوب: -78 °C

نقطه جوش: 126/1 °C

انحلال پذیری در آب: در دمای 20 °C 6/8 gr/l

انحلال پذیری در حلال های دیگر: انحلال پذیر در استون، اتانول، کلروفرم

Reference : <https://sciencelab.com>



Health	1
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	H

۰/۶۸۵ cp

گرانروی: دردمای ۲۵ °C

