



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	G

Refrence : <https://sciencelab.com>

برگه اطلاعات ایمنی مواد

قسمت اول: هویت ماده

نام شیمیایی : هگزان

فرمول شیمیایی : C₆-H₁₄

Cas number : ۱۱۰-۵۴-۳

مترادف ها : نرمال هگزان، دی پروپیل، ۱- هگزان

قسمت دوم: خطرات شناسایی شده

استنشاق این ترکیب موجب آسیب به دستگاه تنفسی، مغز، نخاع، دستگاه قلبی عروقی، دستگاه گوارش، آسیب به سیستم عصبی مرکزی، سردرد، سرگیجه، توهم، فلج شدن، تاری دید، افت حافظه، سرخوشی، بیهوشی، ضعف عضلانی، بی حسی، خفگی، اختلال در تنفس و متابولیسم، سمی شدن خون و حتی مرگ می شود. تماس آن با پوست و چشم موجب سوزش خفیف و خوردن این ماده ممکن است سبب سوزش دستگاه گوارش، درد شکم، تهوع، آسیب به کبد، خون، مغز و سیستم عصبی محیطی و مرکزی 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. در صورت التهاب فوراً 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. در صورت ادامه دار شدن التهاب و سوزش به پزشک مراجعه شود.

بلعیدن و خوردن : تهوع را به فرد القا 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 : فرد را به مکانی با تهویه مناسب منتقل کنید. 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 : 225°C (437°F)

دمای فلش : در ظروف بسته : $22/5^{\circ}\text{C}$ در ظروف باز : اطلاعاتی در دسترس نیست.

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. در حضور شوک غیر قابل اشتعال است.

خطر انفجار در حضور مواد مختلف : اطلاعاتی در دسترس نیست.

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

سایر توضیحات : بخارات این حلال بسیار قابل اشتعال بوده و می تواند موجب آتش سوزی شود.

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. از ورود آب به محفظه خودداری کنید.

روش ها و وسایل رفع آلودگی : در صورت نشت مقادیر کمی از آن، از مواد بی اثر و جاذب های جامد 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



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	G

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 ترکیبات ناسازگاری مانند اکسیدکننده 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) 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 بنزین

جرم مولکولی: ۸۶/۱۸ gr/mol

چگالی: ۰/۶۶۰۶ gr/cm³

نقطه ذوب: -۹۵ °C

نقطه جوش: ۶۸ °C

انحلال پذیری در آب: در دمای ۲۵ °C ۹/۵ mgr/l

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

Refrence : <https://sciencelab.com>



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	G

۰/۳ mPas

گرانروی: دردمای ۲۰ °C

