



Health	3
Fire	2
Reactivity	0
Personal Protection	J

Refrence : <https://sciencelab.com>

برگه اطلاعات ایمنی مواد

قسمت اول: هویت ماده

نام شیمیایی : کربولیک اسید

فرمول شیمیایی : C_6H_5OH

Cas number : ۹۵-۹۵-۱۰۸

مترادف ها : مونوهیدروکسی بنزن، بنزول، فیل هیدروکسید، فیلنیک اسید، فنول

قسمت دوم: خطرات شناسایی شده

تماس این ماده با چشم موجب قرمز شدن، التهاب، آب ریزش، خارش و آسیب به قرنیه و در نهایت نابینایی می شود. تماس آن با پوست می تواند موجب التهاب، قرمزی، خارش، پوست پوست شدن، آگزما و تاول شود. استنشاق بخارات آن موجب تحریک دستگاه گوارش و دستگاه تنفسی می شود که با عطسه، سوزش و سرفه همراه است و در صورت طولانی بودن مدت زمان تماس می تواند خفگی و حتی مرگ در پی داشته باشد. از دیگر آسیب های تماس با این ترکیب می توان از آسیب به کبد، کلیه و سیستم عصبی مرکزی نام برد.

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 سریعاً به مدت ۱۵ دقیقه با آب شست و شو دهید. لباس ها و کفش های آلوده را خارج کنید و پیش از استفاده مجدد آن ها را بشویید. پوست آسیب دیده را با نرم کننده بپوشانید. چنانچه میزان آسیب و مدت زمان تماس زیاد باشد، با استفاده از صابون ضدعفونی کننده پوست را تمیز کرده و با کرم آنتی باکتریال سطح آن را بپوشانید. آب سرد می تواند مورد استفاده قرار گیرد. به پزشک مراجعه کنید.

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	3
Fire	2
Reactivity	0
Personal Protection	J

Refrence : <https://sciencelab.com>

تنفس : هوای تازه تنفس کنید. لباس های تنگ و کراوات و کمربند را جدا کنید. در صورت عدم تنفس، به فرد تنفس مصنوعی داده شود. در صورت کندی تنفس از ماسک اکسیژن استفاده شود. در صورت ادامه دار شدن مشکل تنفسی به پزشک مراجعه شود.

هشدار : به دلیل سمی بودن این ترکیب، ممکن است به فردی که تنفس دهان به دهان می دهد آسیب وارد شود.

قسمت چهارم: اطلاعات آتش سوزی و انفجار

اشتعال پذیری محصول : ممکن است در دماهای بالا قابل احتراق باشد.

دمای خود اشتعالی : 715°C (1319°F)

دمای فلش : در ظروف بسته : 79°C در ظروف باز : 85°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. در حضور شوک غیر قابل اشتعال است.

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

روش های مناسب خاموش کردن آتش : برای خاموش کردن شعله های کوچک از پودرهای شیمیایی خشک استفاده شود. برای خاموش کردن شعله های بزرگ از فوم ها، اسپری آب یا مه استفاده شود. از جت آب استفاده نکنید.

سایر توضیحات : ترکیب این ماده با نیتريد ها موجب تولید گرما و بخارات قابل اشتعال، ترکیب آن با اسیدهای اکسید کننده معدنی موجب آتش سوزی و اختلاط فنول با کلسیم هیپوکلریت یک واکنش گرماده است که منجر به تولید فوم های سمی قابل اشتعال می شود. ترکیب فنول با سدیم نیتريت و پراکسی دی سولفوریک اسید منجر به انفجار می شود.

قسمت پنجم: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

احتیاط های فردی و زیست محیطی : این جامد خورنده است. با احتیاط نشستی را متوقف کنید. آب به داخل ظرف وارد نشود. مواد ریخته شده را لمس نکنید. برای کاهش بخارات از اسپری آب استفاده کنید. تمام منابع احتراق را از بین ببرید. 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. در صورت نیاز به کمک تماس بگیرید.

روش ها و وسایل رفع آلودگی : در صورت نشت، از یک ابزار مکانیکی مناسب برای جمع آوری جامد ریخته شده در ظرف مناسب دفع زباله استفاده کنید.



Health	3
Fire	2
Reactivity	0
Personal Protection	J

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. ظروف باید خشک و کاملا در بسته باشند. ظروف خالی ممکن است موجب آتش سوزی شوند، بنابراین ظروف خالی را در زیر هود قرار داده تا باقی مانده مواد تبخیر شوند. بخارات آن را استشاق نکنید. نخورید. هرگز به این محصول آب اضافه نکنید. 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 اسیدها و اکسیدکننده ها دور نگه داشته شود. ذخیره سازی: این ماده به هوا، نور و رطوبت حساس است. در ظروف مقاوم در برابر نور ذخیره کنید. 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.

قسمت هفتم: مراقبت های لازم در زمان کار با ماده

احتیاط های فردی: از دستکش، روپوش، عینک ایمنی، ماسک فیلتردار استاندارد و چکمه استفاده کنید. احتیاط های محیطی: تهویه مناسب و کنترل های ویژه برای پایین نگه داشتن غلظت بخارات انتشار یافته انجام شوند. اگر در هنگام کار با ماده بخارات متصاعد می شوند، از مناسب بودن تهویه محیط اطمینان حاصل نمایید.

قسمت هشتم: خصوصیات فیزیکی شیمیایی ماده

ظاهر: جامد

رنگ: بی رنگ یا صورتی روشن

بو: معطر و شیرین

جرم مولکولی: 94/11 gr/mol

چگالی: 1/07 gr/cm³

نقطه ذوب: 42 °C

نقطه جوش: 182 °C



Health	3
Fire	2
Reactivity	0
Personal Protection	J

Reference : <https://sciencelab.com>

۸۳ gr/ml

انحلال پذیری در آب : در دمای ۲۰ ° C

انحلال پذیری در حلال های دیگر : انحلال پذیر در کلروفرم، دی اتیل اتر، متانول، بنزن، گلیسرول، کربن تتراکلرید، استیک اسید

SSSPE

۵۱۴۸۹