



شماره	تاریخ بازنگری	شماره بازنگری
۱۱۷	۱۴۰۵/۰۶/۱۵	۱

شرکت تولید مواد اولیه الیاف مصنوعی

شناسنامه ی مواد شیمیائی Safety Data Sheet (SDS)

۱- نام ماده ی شیمیائی : سدیم بنزوات CAS. No: 532-32-1-۲
۴- نام های مشابه : سدیم بنزوئیک اسید، نمک سدیم بنزوئیک اسید
۵- فرمول ساختمانی : C_6H_5COONa
۳- علامت اختصاری : ---

۶- خواص فیزیکی و شیمیائی : این ماده به صورت جامد کریستالی یا گرانوله به رنگ سفید و بدون بو و با طعم شیرین می باشد.

نقطه ی ذوب : $436^{\circ}C$ at 1.013 hpa نقطه ی جوش : تجزیه می شود. دانسیته : $1/44$ در $25^{\circ}C$ دانسیته بخار : ندارد.
جرم مولی (M) : $144,1g/mol$ نقطه خود اشتعال : $> 500^{\circ}C$
حالات : براحتی در آب سرد یا گرم قابل حل است. PH محلول : غلظت ۱ مولار در آب $20^{\circ}C$: 8

۷- موارد و محل کاربرد : آنتی اکسیدان (سدیم بنزوات بعنوان ماده نگهدارنده در صنایع غذایی)، جزء مورد استفاده در محصولات آرایشی، ضد یخ و مصارف صنعتی و در آزمایشگاه و واحد تولید سدیم بنزوات.

۸- موارد ایمنی و پیشگیری : در محل کار و تولید این ماده، تهویه مناسب بایستی وجود داشته باشد. به هنگام کار با این ماده از عینک ایمنی (گاگل)، ماسک مخصوص گرد و غبار و دستکش ایمنی استفاده نمایید. در مواقعی که احتمال ایجاد گرد و غبار و بخارات این ماده زیاده از حد معمول باشد یا در محیط در بسته هستید حتماً از ماسک تنفسی مناسب و لباس کار و چکمه استفاده نموده و همچنین از وجود تهویه و کنترل بخارات و ذرات این ماده اطمینان حاصل نمایید.

۹- اطفاء حریق : در حریقهای کوچک پودر خشک شیمیایی، CO_2 و حریقهای وسیع تر از آب به صورت اسپری و کف آتش نشانی استفاده کنید. از آب به صورت جت استفاده نکنید. گرد و غبار خاصیت انفجاری دارد.

۱۰- نگهداری و حمل و نقل : در بسته بندی اصلی، در محل خشک و خنک، دور از نور مستقیم خورشید و مواد ناسازگار نگهداری شود. از نفوذ آب و رطوبت جلوگیری شود. در حمل و نقل از آسیب به بسته بندی و ریختن ماده جلوگیری شود. دور از منابع گرما، جرقه و شعله نگهداری گردد.

۱۱- خطرات : در صورت تماس با پوست و چشم ممکن است باعث بروز حساسیت گردد. در صورت بلع باعث ایجاد حالت استفراغ و بروز دردهای شکمی می گردد.

سمیت : در منابع موجود سمیتی جهت این ماده ذکر نشده است.

حد مجاز : $1600 mg/kg$ (mouse) LD50

۱۲- کمک های اولیه :

چشم: بلافاصله چشم ها را با مقدار زیاد آب و حداقل به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید. در صورت ادامه تحریک به پزشک مراجعه کنید.

پوست: در صورت تماس، بلافاصله با مقدار زیاد آب شستشو دهید و موضع تماس را با یک کرم آنتی باکتریال بپوشانید. لباسهای آلوده را از تن خارج نمایید. در صورتی که زمان و مقدار تماس زیاد باشد بهتر است از صابون آنتی باکتریال برای شستن استفاده نموده و سپس با مقدار زیادی آب شستشو دهید.

تنفس : فرد مصدوم را به هوای آزاد انتقال دهید. در صورتیکه تنفس فرد دچار مشکل است تنفس مصنوعی داده و یا از اکسیژن استفاده نمایید.

بلع : دهان را با آب بشویید، فرد را وادار به استفراغ نکنید. از دادن خوراکی یا آشامیدن به فرد بخصوص در صورتیکه هوشیار نیست خود داری ننماید.

۱۳- موارد زیست محیطی : در صورت ریزش بر روی سطوح یا زمین با توجه به جامد بودن این ماده ابتدا آن را جارو کرده و به ظرف ضایعات جامد غیر قابل برگشت دارای برچسب انتقال دهید. از پخش گرد و غبار جلوگیری شود. سپس بر روی باقیمانده آن آب ریخته و سطح مورد نظر را با آب شستشو داده و ضایعات را به سیستم فاضلاب بهداشتی وارد نمایید.

۱۴- منابع : ۱- Chemical Book

۲- اینترنت

۳- Merck

تهیه کننده : رئیس ناحیه آزمایشگاه و ارزیابی کیفیت

تصویب کننده : مدیر توسعه، تحقیق و تضمین فرآیند محصول

تاریخ : ۱۴۰۳/۰۴/۰۳

بازبینی فرم : *

کد فرم : LAB-FP-01/01