



شرکت دانش بنیان اکسیر پویان

فرم اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

تاریخ:
شماره:

نام ماده شیمیایی: متیل استات

فرمول شیمیایی: $C_3H_6O_2$ اسامی تجاری: **Methyl acetate**
Methyl ester of acetic acidوزن مولکولی: **74.079 g/mol**

نوع آزمایشات تخصصی مورد نیاز جهت افراد در معرض تماس شغلی:

نقطه جوش: **126°C**

خواص فیزیکی:

نقطه ذوب: **-98°C**چگالی ویژه: **0.915 g/ml**نقطه اشتعال: **-10°C**فشار بخار: **173 mmgh** در دمای **20°C**

ملاحظات زیست محیطی:

از نفوذ ماده به خاک جلوگیری کنید. از جاری شدن آن ماده به سمت سرویس های بهداشتی و آب های سطحی جلوگیری کنید. نشستی را بدون ایجاد خطر و به طور ایمن کنترل کنید. با خاک خشک، ماسه و یا مواد غیر آتشگیر مواد نشت شده را جذب کنید. به مواد نشت شده دست نزنید. از ورود مواد نشت شده به فاضلاب، آب های سطحی و زیر زمینی و یا فضاهای سر بسته جلوگیری کنید.

نحوه حمل و انبارش:

به دور از منابع مشتعل و محترقه نگهداری شوند (مثل گرما- جرقه- شعله های باز)، در مکان های مخصوص مایعات قابل اشتعال و احتراق انبار نمایید.

روش دفع پسماند:

طبق قوانین محلی و منطقه ای عمل شود، مواد که قابل بازیافت در انبار نیستند باید همانند با رعایت حل مواد خطرناک به داخل زباله سوز فرستاده شوند.

ارگان هدف پس از تماس کوتاه مدت:

سبب تحریک دستگاه تنفسی، سوزش چشم و بینی می شود، بخارات باعث سرگیجه، افسردگی، کوتاه شدن تنفس و ضربان غیر طبیعی می شود. در غلظت های بالا ممکن است سبب ضعف، خواب آلودگی و حتی بیهوشی شود. بلعیدن از راه دهان ممکن است سبب تحریک دستگاه گوارش شود. علائم بیماری ممکن است شامل حالت تهوع، استفراغ و اسهال شود. بخار این ماده سبب سوزش چشم و اشک ریزی می شود و موجب صدمات شدیدی از قبیل سوختگی های احتمالی قرنیه و یا صدمات چشمی می شود.

ملاحظات در هنگام اطفاء حریق و انفجار:

مایع آتش زا، قابل حل و یا پراکندگی در آب. در هنگام اطفاء حریق می بایست از کلیه لوازم حفاظتی استفاده شود که شامل دستگاه هوارسان فشار مثبت فردی می باشد، عوامل موافق با خطرات کلاس B (پودر خشک مواد شیمیایی - دی اکسید کربن - فوم - بخار یا مه آب). در صورت آتش سوزی، تانک را با اسپری آب سرد کنید.

حد تماس مجاز شغلی:

تماس طولانی مدت ممکن است سبب خشکی پوست و سوزش پوست گردد. باعث سوزش چشم و تاثیر روی عصب مرکزی، تماس مداوم اثراتی مثل متانول دارد زیرا متیل استات می تواند به متانول و اسید استیک تبدیل شود. از اثر عمده می تواند تخریب عصب بینایی باشد.

وسیله حفاظتی مورد نیاز:

از عینک محافظ دار و پوشش هایی مثل: روپوش آزمایشگاه و پیشبند، هود جهت خروج بخارات و دستکش های مخصوص استفاده شود.

کمک های اولیه هنگام تماس مخاطره آمیز:

هوا را تهویه کنید. در صورت تماس با چشم به مدت ۱۵ دقیقه با میزان زیادی آب شستشو دهید، موضع آلوده را با آب و صابون شستشو دهید و فوراً لباس های آلوده را از تن خارج کنید، اگر مقدار زیادی از این ماده بلعیده شده است به پزشک مراجعه نمایید و اگر شخص بیهوش است هرگز از راه دهان به او چیزی نخورانید، اگر تأثیرات مضر نمایان شده است فرد را به محیط غیر آلوده برده و به پزشک مراجعه نمایید.

سایر موارد: