



نام ماده شیمیایی: اتیل استات

فرمول شیمیایی:  $C_4H_8O_2$ اسامی تجاری: Ethyl acetate  
Ethyl ester of acetic acid

وزن مولکولی: 88.106 g/mol

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

خواص فیزیکی: نقطه جوش:  $77.1^{\circ}C$ نقطه ذوب:  $-83.6^{\circ}C$ 

چگالی ویژه: 0.902 g/ml

نقطه اشتعال:  $-4^{\circ}C$ فشار بخار: 73 mmgh در دمای  $20^{\circ}C$ 

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:

اگر چه نمیتوان ماده مورد نظر را دوباره بازیافت کرد و یا به چرخه بازگرداند ولی بطور دستی دورریختن آن خطرناک است.

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. در غلظت های بالا باعث صدمات ریوی می شود. محرک بویایی، نای و دستگاه تنفسی فوقانی است. بلعیدن از راه دهان ممکن است سبب تحریک دستگاه گوارش شود. علائم بیماری ممکن است شامل حالت تهوع، استفراغ و اسهال شود. تماس شدید باعث کم خونی با افزایش گلبول سفید خون و آسیب به کبد و کلیه 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). آب ممکن است برای شستن و رقیق کردن مواد جاری شده مفید باشد و آن را به مخلوط غیر قابل اشتعال تبدیل کند. بخارات در طول سطح تا منبع دور اشتعال، جاری می شود و به عقب شعله ور می گردد.

حد تماس مجاز شغلی:

تماس طولانی مدت ممکن است سبب خشکی پوست و سوزش پوست گردد.

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 نخوراند، اگر تأثیرات مضر نمایان شده است فرد را به محیط غیر آلوده برده و به پزشک مراجعه نمایید.

سایر موارد: