



شماره	تاریخ	تجدید نظر
۱۱۵	۹۲/۹/۴	۱

شناسنامه ی مواد شیمیائی

Material Safety Data sheet (MSDS)

۲- CAS. No. .6422-86-2

۱- نام ماده ی شیمیائی : دی اکتیل ترفتالات

۴- نام های مشابه : Terephthalic acid , bis (2-ethylhexyl)ester
Bis(2-ethylhexyl) terephthalate

۳- علامت اختصاری : DOTP

۶- خواص فیزیکی و شیمیائی : مایع ویسکوز ، بدون بو ، بیرنگ تا زرد کم رنگ ، وزن مولکولی 390.56g/mol

۵- فرمول ساختمانی : $C_{24}H_{38}O_4$ یا $C_6H_4-1,4(CO_2C_8H_{17})_2$

نقطه ی جوش : $383^{\circ}C$

نقطه ی انجماد : $-48^{\circ}C$

نقطه اشتعال : $238^{\circ}C$

ویسکوزیته در $(20^{\circ}C)$: ۶۳ سانتی

فشار بخار : بسیار پایین (در $215^{\circ}C$)

دانسیته در 20

پوآز

(specific gravity)($^{\circ}C$) : 1mmhg/0.13kpas

$0.984g/cm^3$

حلالیت در آب ($20^{\circ}C$) : ۴ میلی گرم در لیتر
حلالیت در حلالهای آلی : قابل حل در استن ، اتانول و هیدروکربنهای آروماتیک

۷- موارد و محل کاربرد : این ماده بعنوان پلاستی سائزر در صنایع پلاستیک یا مواد ساخته شده از PVC کاربرد دارد . در کارخانه در واحد DOTP و آزمایشگاه

۸- موارد ایمنی و پیشگیری : بهتر است به هنگام کار با این ماده از دستکش ضد مواد شیمیایی و عینک ایمنی (گاگل) استفاده کنید هر چند این ماده برای پوست یا چشم خطر چندانی ندارد لیکن از تماس طولانی مدت این ماده با پوست خودداری شود و لباس کار خود را بطور مرتب شستشو دهید . در محل کار با این ماده یا نزدیک آن بایستی چشم شوی ایمنی و دوش ایمنی وجود داشته باشد .

۹- اطفاء حریق : کف ، پودر خشک شیمیایی ، آب به صورت اسپری

۱۰- نگهداری و حمل و نقل : این ماده در شرایط معمولی دما و رطوبت پایدار بوده و به صورت پلیمر در نمی آید . در جای خشک ، سرد و دور از منابع احتراق ، گرما و عوامل اکسید کننده نگهداری گردد . از وارد کردن ضربه و صدمات مکانیکی به ظرف محتوی آن خودداری شود . در محل نگهداری ، حتی الامکان تهویه مناسب وجود داشته باشد .

۱۱- خطرات : سمیت این ماده بسیار پایین بوده و لذا خطر مسمومیت ندارد . از راه پوست نیز بطور خیلی جزئی جذب می شود . بعلت فشار بخار پایین و ویسکوزیته بالا خطرات جزئی است . تماس مداوم و طولانی مدت ممکن است باعث درماتیت گردد . این ماده سرطانزا نیست .

سمیت : خطر مسمومیت خاصی جهت این ماده گزارش نشده است بنابراین در شرایط معمولی جهت افراد زبان آور نمی باشد .

حد مجاز : -----

۱۲- کمک های اولیه :

پوست: لباسهای آلوده را بلافاصله از تن خارج نموده و موضع آلوده را با آب فراوان و صابون شستشو دهید .

چشم : به مدت ۱۵ دقیقه با آب فراوان و در حالیکه پلکها را باز و بسته می کنید شستشو دهید . فوراً به پزشک مراجعه کنید

تنفس : فرد را به هوای آزاد منتقل نموده و در صورتیکه تنفس فرد دچار مشکل شده ، تنفس مصنوعی بدهید و به پزشک مراجعه کنید .

بلع : به فرد مصدوم مقدار زیادی آب بخورانید . فرد را وادار به استفراغ نکنید و به پزشک مراجعه نمائید .

۱۳- موارد زیست محیطی : این ماده نمی تواند در بافتهای زنده تجمع پیدا کند و به سرعت بسیار در خاک و آب تغییرحالت بیولوژیکی داده و از بین می رود . نیمه عمر آن در هوا حدود ۱۸ ساعت تخمین زده شده است . هرگز این ماده را در آبهای جاری و مسیر فاضلاب تخلیه نکنید . ضایعات این ماده را بایک ماده قابل اشتعال مخلوط کرده و سوزانده و به خاکستر تبدیل کنید .

۱۴- منابع : اینترنت

تهیه کننده : رئیس ناحیه ی آزمایشگاه و ارزیابی کیفیت