



شماره	تاریخ	تجدید نظر
۳	۸۵/۵/۱	۳

شناسنامه مواد شیمیائی

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CAS. No. 120-61-6

-۲

۱- نام ماده شیمیائی : دی متیل ترفتالات

۳- علامت اختصاری : D.M.T

۴- نامهای مشابه : دی.ام.تی ، ترفتالیک اسید دی متیل استر

۵- فرمول ساختمانی : $\text{CH}_3\text{OOC}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOCH}_3$

۶- خواص فیزیکی و شیمیایی : در حالت جامد بصورت حبه های سفید رنگ و در حالت مذاب بصورت زلال ، بدون رسوب و هر دو حالت بدون بو می باشد .

نقطه ذوب : 140.63°C عدد اسیدی : $\text{Max.}0.03\text{mgKOH/g}$ عدد جذب : $\text{Max.}50(340\text{-nm})$ درصد خلوص : بالا تر از % 99.9عدد رنگی : $\text{Max.}10$ آهن : $\text{Max.}1\text{ppm}$ خاکستر : $\text{Max.}10\text{ppm}$ نقطه جوش : 288°C دانسیتته (مذاب) در 150°C : 1.074g/cm^3 فشار بخار در 150°C : 17mbar نقطه اشتعال : $141\text{-}154^\circ\text{C}$ نقطه اشتعال خودبخود : 570°C دانسیتته (جامد) : 0.753g/cm^3 مواد فرار خارجی : $\text{Max.}0.1\text{wt}\%$ حد انفجار غبار : 0.03g/Lit عدد صابونی شدن : 577.8mgKOH/g ویسکوزیته دینامیک در 180°C : 0.71mPa s گرمای ویژه در 140°C : 1.47KJ/Kg K گرمای ذوب : 159.1KJ/Kg K ویسکوزیته دینامیک در 200°C : 0.60mPa s گرمای ویژه در : 141°C : 1.74KJ/Kg K هدایت گرمایی در 200°C و $0\text{-}1\text{bar}$: $\text{Max.}0.1$

۷- موارد و محل کاربرد :

۱- مخازن و ظروف واحدهای ۴ و ۵ -۲ واحد جامدساز -۳ انبار دی.ام.تی.جامد -۴ خطوط انتقال دی ام تی مذاب -۵ آزمایشگاه

۸- موارد ایمنی و پیشگیری : با توجه به امکان پخش شدن کریستالهای این ماده در محیط ، در صورت بروز هرگونه نشتی از اتصالات بایستی به رفع سریع آنها اقدام شود .

- قبل از انجام هرگونه تعمیرات بایستی خطوط و مخازن کاملاً تخلیه و شستشو شوند و هنگام تخلیه بایستی در فاضلاب ریخته شود . - دستگاهها و مخازن بایستی بسته و اتصال بزمین داشته باشد و مخازن ذخیره تحت پوشش نیتروژن قرار گیرد .

- مواد مذاب آنرا باید با آب بصورت جامد درآورد و جمع آوری کرد .

- این ماده قابل اشتعال می باشد ، بنابراین بایستی از روشن کردن سیگار و آتش خودداری شود و وسایل آتش نشانی و اطفای حریق مناسب در محل حاضر و افراد آمادگی کامل داشته باشند .

- دوش ایمنی در محل موجود و تابلوهای هشداردهنده ایمنی باید در نواحی مورد مصرف نصب گردد .

- وسایل حفاظت فردی : دستکش ضد مواد آلی و نسوز ، چکمه ، عینک ایمنی و ماسک تنفسی با فیلتر A .

۹- اطفای حریق : آب فروان بصورت اسپری ، پودر خشک ، کف آتش نشانی

۱۰- نگهداری و حمل و نقل (در حالت جامد): این ماده بایستی در انبارهای مجهز به سیستم های تهویه با مکش مناسب نگهداری شود . درب کیسه های

D.M.T. جامد به هنگام نگهداری در انبار بایستی کاملاً بسته باشد . حتی الامکان در محیط خشک و خنک ، دور از تابش مستقیم آفتاب ، گرمای زیاد ، شعله و

جرقه ، دور از اکسید کننده های قوی و بر روی پالتهای چوبی نگهداری گردد . در صورت نگهداری در فضای باز ، توسط برزنت یا پلاستیکهای مقاوم پوشش داده

شود تا از نفوذ آب باران جلوگیری شود . در مخازن ذخیره تحت پوشش گاز نیتروژن قرار گیرد .

۱۱- خطرات : این ماده بایستی دور از مواد دیگر نگهداری شود بخصوص موادی که با آن ناسازگاری دارند . تجمع بخارات دی ام تی ، حتی در غلظت های %۶

اکسیژن ، می تواند باعث تشکیل یک مخلوط قابل انفجار گردد .

سمیت : سمیت حاد این ماده کم است و از طریق پوست قابل جذب نبوده و استنشاق کریستالهای آن ممکن است سبب حساسیتهای ریوی گردد .

حد مجاز : ---

۱۲- کمکهای اولیه : ۱- در صورت تماس با چشم بمدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو داده و سپس به پزشک مراجعه نمایید . ۲- حالت مذاب این ماده سبب سوختگی

پوست می گردد ، لذا از ریخته شدن آن برروی پوست جلوگیری بعمل آمده و در صورت ریخته شدن مواد مذاب آن روی پوست به پزشک مراجعه گردد .

۱۳- موارد زیست محیطی : با یک حلال قابل احتراق مخلوط یا در آن حل نمایید و سپس در یک کوره ضایعات سوز شیمیایی مجهز به قسمت جمع آوری خاکستر و

فیلتر بسوزانید .

۱۴- منابع : ۱- MERCK ۲- مدارک اروپ (OM-1 تا OM-3) ۳- Encyclopedia Eccupational Health -۴ Pathy -۵ GLITSCH

تصویب کننده :

تهیه کننده : کمیته تهیه شناسنامه مواد شیمیایی