



شرکت تولید مواد اولیه الیاف مصنوعی

شماره	تاریخ	تجدید نظر
۲۳	۸۵/۵/۱	۲

شناسنامه مواد شیمیائی

۱- نام ماده شیمیائی : گلایکول CAS. No. 107-21-1 -۲

۳- علامت اختصاری : $C_2H_6O_2$

۴- نامهای مشابه : اتیلن گلایکول ، ۲۱ اتان دی ال

۶- خواص فیزیکی و شیمیایی : مایع بیرنگ

۵- فرمول ساختمانی : $HO-CH_2-CH_2-OH$ دانسیتته در $20^{\circ}C$: $1/11 \text{ Kg/L}$ فشار بخار در $20^{\circ}C$: 0.06 hpa نقطه ذوب : $-12^{\circ}C$ نقطه جوش : $198^{\circ}C$ نقطه اشتعال : $116/1^{\circ}C$ ویسکوزیته در $20^{\circ}C$: 21 mPas حلالیت : محلول در آبمحدوده انفجار در هوا : $3/2 - 15/3$ درصد حجمی

۷- موارد و محل کاربرد : در نگهداری و تعمیرات برای پمپ ها ، در واحد اصلی بعنوان محصول جانبی خالص سازی متانول

۸- موارد ایمنی و پیشگیری :

- این ماده برای سلامتی خطر قابل ملاحظه ای ندارد ، مگر آنکه در حرارتهای بالا با آن سروکار داشته باشیم .

- سمیت حاد آن از راه خوراکی کم بوده و برای چشم و پوست اثرات التهابی کمی دارد و به آسانی از راه پوست جذب نمی شود . مهمترین اثرات آن برای سلامتی خوردن به یکباره به مقدار زیاد بوده که کمتر امکان پذیر است ولی توصیه می شود از تماس مداوم آن با پوست خودداری و در هنگام کار با این ماده از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود ، میزان کشنده آن برای انسان 104 میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن می باشد . علت اصلی مرگ صدمه به مغز و مشکلات کلیوی می باشد .

۹- اطفاء حریق : فوم (برای آتش سوزیهای بزرگ) و دی اکسید کربن (موارد آتش سوزی کوچک)

۱۰- نگهداری و حمل و نقل :

- در جای خشک و خنک و با تهویه مناسب نگهداری شود .

- دور از اسیدها ، بازها و عوامل اکسیدکننده قوی ، گرما و منابع احتراق نگهداری شود .

۱۱- خطرات :

سمیت : سمیت این ماده نسبتاً کم می باشد مگر در مواقعی که زیاد خورده شود .

حد مجاز : T.L.V آن بنا بر استاندارد ACGIH 1999 میزان 100 ppm است .

۱۲- کمکهای اولیه :

- در صورت خورده شدن بایستی حتماً فرد را بلافاصله پس از خوردن ۲ لیوان آب به استفراغ وادار کرد .

- لباسهای آلوده را از بدن شخص خارج نموده و قسمتهای آلوده پوست را با آب و صابون بشویید .

- چشمها را با مقدار زیادی آب و حداقل به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید . شخص مصدوم را به هوای آزاد انتقال داده و در صورتیکه تنفس مشکل بود ،

ماسک اکسیژن استفاده نماید .

۱۳- موارد زیست محیطی :

- در ظرف عاری از هالوژن جمع آوری کرده و به ظرف ضایعات غیر قابل برگشت انتقال دهید .

۱۴- منابع :

۱- ACGIH 1999 -۲ PATTY -۳ سم شناسی صنعتی

تأیید کننده :

تهیه کننده : کمیته تهیه شناسنامه مواد شیمیایی

کد فرم : QES-FR-010/01

تاریخ : ۸۵/۴/۲۷

بازبینی : ۱