

متانول ، ساده ترین الکل با فرمول شیمیایی CH_3OH است. این مایع بی رنگ ، شفاف و قابل حل در آب ، عمدتاً از گاز طبیعی تولید شده و در صنایع مختلف شیمیایی، پتروشیمیایی و انرژی کاربرد دارد . متانول به متیل الکل یا الکل چوب نیز معروف است.

خطر مسمومیت با متانول از طریق **خوراکی، استنشاقی و پوستی** وجود دارد. اتانول به راحتی از دستگاه گوارش جذب شده و در مدت ۳۰ تا ۹۰ دقیقه به حداکثر غلظت خود در خون می‌رسد. اکثر متانول مصرفی در کبد دچار دگرگونی شده و از طریق کلیه دفع می‌شود. بخشی اندکی از متانول مستقیماً از کلیه و ریه دفع می‌شود. در اثر دگرگونی متانول در کبد موادی تولید می‌شود که تجمع آنها در چشم منجر به بروز کوری می‌شود

| خطرات | |
|---------------------------------------|--|
| تماس با پوست | ایجاد خشکی ، از بین رفتن چربی پوست و تحریک و سوزش ملایم می تواند از راه پوست جذب شده و روی سیستم اعصاب اثر بگذارد و سبب کاهش کارایی آن شود و موجب کوری و حتی مرگ می شود |
| تماس با چشم | ایجاد لکه های تاریک در چشم و سبب کوری می شود و باعث التهاب غشاهای مخاطی می گردد |
| بلعیدن و خوردن | سمی است ، ایجاد سوزش در بافت غشایی دهان و گلو می کند . بر دستگاه عصبی اثر گذاشته و سبب تهوع ، کوری و حتی مرگ می شود |
| استنشاق | بخار متانول سبب سوزش چشم ، بینی و گلو و دستگاه تنفس می شود و هم چنین کارایی دستگاه اعصاب مرکزی را کاهش داده و باعث کوری می شود |
| حریق و انفجار | بخار متانول به راحتی در هوا منتشر شده و مشتعل می گردد و تولید CO_2 , CO می کند و در صورت وجود غلظت کافی بخار متانول در اثر منابع احتراق ، حریق و انفجار حادث می گردد |
| کمکهای اولیه | |
| در هنگام مواجهه از راه استنشاق | منطقه آلوده را ترک کرده و در هوای پاک نفس عمیق بکشید و در صورت لزوم به پزشک رجوع شود |
| در هنگام پاشیدن یا تماس با چشم | چشم را در حالیکه پلکها را باز نگه داشته اید با آب فراوان حداقل ۱۵ دقیقه بشوئید |
| در صورت تماس پوستی | لباسهای آلوده شده را از تن خارج کنید و موضع آلوده را با آب و صابون بشوئید در صورت تداوم سوزش به پزشک مراجعه کنید و لباسهای آلوده را قبل از استفاده مجدد بشوئید |