

## نام ماده : الکل

اسامی رایج : الکل - اتیل هیدرات- اتیل هیدروکساید- الکل غلات و....

نام شیمیائی : اتیل الکل ۷۰ درصد

موارد استفاده : گند زدائی - حلال و رقیق کننده

### خواص فیزیکی-شیمیایی :

شکل ظاهری : مایع بیرنگ و شفاف با بوی مشخص و شناخته شده که نه تنها آزاردهنده نیست بلکه برای بعضی افراد خوشایند است!

نقطه جوش : ۷۸ درجه سلسیوس      نقطه انجماد : ۱۱۴,۱ - درجه سلسیوس

قابلیت اشتعال : شدیداً قابل اشتعال است ، میزان حلالیت در آب ، کاملاً محلول ، پایداری ، به شرط نگهداری در شرایط معمولی و عدم مجاورت با حرارت و شعله و مواد اکسیدکننده پایدار است.

ترکیبات ناسازگار : اکسیدکننده های قوی و فلزات قلیائی ، دی اکسید پتاسیم، برم پنتا فلورید، استیل برمید، استیل کلرید،

### مخاطرات:

#### ❖ اثر بر سلامتی انسان

ایجاد حالت تخدیر و خواب آلودگی در سیستم اعصاب مرکزی میکند - بشدت برای چشم محرک بوده و موجب تحریک دستگاه تنفسی میشود- برای پوست نسبتاً محرک است و باعث بروز تغییرات و ناهنجاری در جنین انسان میگردد .در تماسهای مزمن به سیستم اعصاب مرکزی - قلب - کبد و کلیه ها آسیب جدی وارد میکند.

#### ❖ اثر بر محیط زیست:

آب : در آب تبخیر یا توسط میکروارگانیسمها تجزیه میشوداما در محیط آبی رسوب نکرده و در بدن ماهی ها تجمع نمیکند -برای برخی از گونه های ماهی ها و آبزیان سمی و کشنده است.

خاک : روز زمین تبخیر یا توسط میکروارگانیسمها تجزیه میشود. ممکن است به آبهای زیرزمینی راه پیدا کند در خصوص اثرات ان بر آبهای زیرزمینی مطالعات کافی انجام نشده است.