

Safety Data Sheet



شماره مدرک : BUPC-HSE-SDS-001		متانول		نام ماده شیمیایی :			
۲. لوزی خطرات		۱. شناسنامه ماده					
		متانول		نام:			
		Methanol,		اسامی دیگر:			
		CH3OH		فرمول شیمیایی:			
		آزمایشگاه		واحد مصرف کننده:			
		حلال و ماده استاندارد		موارد استفاده:			
		CLASS	Flammable -3	طبقه بندی در استاندارد سازمان ملل:			
*		آدرس سازنده:					
۳. حدود تماس و مقادیر خطرناک							
	گونه آزمایشی	راه ورود	مقدار	TLV :	200 ppm	I.D.L.H :	6000ppm
LD 50	Rat	Oral	5628mg/kg	STEL :	250 ppm	%L.E.L :	6%
LC 50	Rat	*	64000ppm	O.T :	160 ppm	%U.E.L :	36%
۴. مشخصات فیزیکی و شیمیایی							
32.042 g/mol	وزن مولکولی :	9.7 C	نقطه آتش گیری (°C) :	*	درصد غلظت تقریبی :		
0.79	وزن مخصوص : آب = ۱	440 C	دمای خود اشتعالی (°C) :	64.7 C	نقطه جوش (°C) :		
*	میزان تبخیر :	127mmHg	فشار بخار :	-97.8 C	نقطه ذوب (°C) :		
کاملاً محلول در آب	حلالیت در آب :	*	چگالی	*	نقطه انجماد (°C) :		
7	PH :	بوی تند شیرین مانند	بو :	حالت فیزیکی :			
فرار	درصد فراریت :	بی رنگ	رنگ :	جامد	مایع	*	گاز
۵. اقدامات آتش نشانی							
				دارد	*	ندارد	قابلیت اشتعال
به راحتی در اثر قرار گرفتن در معرض شعله، جرقه و حرارت مشتعل می شود. بخار ماده می تواند ترکیبات انفجاری با هوا ایجاد می کند.				خطرات انفجار یا آتش سوزی			
	دیگر:	*	فوم	*	گازی (CO2)	*	پودری
با استفاده از آب و روش سرد سازی آتش را مهار کنید.				روش اطفاء :			
*				البسه آتش نشان :			
با شعله نامرئی می سوزد. بخارات از هوا سنگین تر است و در سطح زمین باقی می ماند. ظروف نگه داری ماده در صورت حرارت دیدن می تواند منفجر شود.				سایر اطلاعات :			
۶. روش مقابله با شرایط اضطراری							
بخارات ماده ممکن است مسافت های طولانی را تا منابع احتراق طی کنند. در صورت نشستی در جهت مخالف باد بایستید و پرسنل غیر ضروری را از محل دور نمایید.				شرایط مورد نیاز جهت افراد :			
۷. روش مقابله و دفع نشستی و ضایعات							
از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده نمایید. از استنشاق گاز و بخارات ماده خودداری شود. هرگونه وسیله احتمالی که امکان تولید جرقه یا الکتریسیته ساکن دارد را از محل خارج نمایید.				نشستی :			
در صورت محدود بودن نشستی سریعاً از نشستی ظرف با توجه به اقدامات احتیاطی جلوگیری کنید. می توانید از آب برای رقیق سازی نشستی های کم و جمع آوری استفاده نمایید. به سرپرستان اطلاع دهید.				جمع آوری ضایعات :			
۸. خطرات زیست محیطی							
از تخلیه ماده در کانال ها، دیج های آب و خاک و... خودداری شود.				اثرات آن بر محیط زیست :			
۱/۲							متانول

۹. اطلاعات مربوط به واکنش ماده										
ثبات:	پایدار	*	نا پایدار		خطرات پلیمریزاسیون:	دارد		ندارد	*	
شرایط نامناسب:	گرما، حرارت، جرقه، الکتریسیته ساکن									
مواد ناسازگار:	کلریدهای اسیدی، انیدریدهای اسیدی، عوامل اکسید کننده، فلزات قلیایی، عوامل کاهنده، اسیدها.									
مواد تولید شده در اثر تجزیه:	اکسیدهای کربن، گاز هیدروژن کلرید، فسژن، هیدروژن فلوراید									
۱۰. خطرات بهداشتی										
راههای ورود به بدن:	تماس پوستی	*	جذب پوستی	*	استنشاق	*	تماس چشمی	*	گوارش	*
اثر مزمن:	*									
اثرات حاد:	در صورت خوردن، استنشاق و تماس با پوست قابلیت آسیب رسانی به اندام های داخلی را دارد. قرار گرفتن در معرض بخار زیاد باعث تحریک چشم، سردرد، خستگی و خواب آلودگی می شود. غلظت های بالا می تواند باعث آسیب به سیستم عصبی مرکزی و آسیب عصب بینایی شود. ۵۰۰۰۰ ppm احتمالاً در ۱ تا ۲ ساعت باعث مرگ می شود. از طریق پوست قابل جذب است.									
حساسیتهای ویژه در مورد ماده	باعث تحریک پوست و چشم می شود.									
۱۱. کمکهای اولیه										
تماس با پوست:	سریعاً محل تماس را شسته و لباس ها را بیرون آورید و به اورژانس مراجعه کنید.									
استنشاق:	در صورت استنشاق ماده فرد را به هوای تازه منتقل کنید و سریعاً با اورژانس تماس بگیرید.									
تماس با چشم:	سریعاً چشم ها را شسته، در صورت وجود لنز چشمی آن را خارج نمایید و سریعاً به اورژانس مراجعه نمایید.									
گوارش:	فرد را وادار به استفراغ نکنید. یک یا دو لیوان آب بنوشید و سریعاً به اورژانس مراجعه کنید.									
۱۲. روش جابجایی و انبارداری										
جابجایی:	در هنگام جابه جایی ماده از استعمال دخانیات خودداری شود. برای جابه جایی ماده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده شود. از استنشاق گاز و بخارات ماده خودداری شود.									
انبارداری:	در محل خشک، خنک و با تهویه مناسب نگهداری شود. از قرار دادن ماده در کنار مواد ناسازگار و تولید کننده حرارت و جرقه خودداری شود. ظروف ماده به صورت عمودی قرار داده شود.									
هشدارهای ایمنی و خطر:	H225/H301/.../H370 - P210/P233/.../P501									
۱۳. اطلاعات کنترلی										
کنترل مهندسی:	در محل های با تهویه مناسب و به دور از هرگونه حرارت، وسایل تولید کننده الکتریسیته ساکن و ... نگهداری شود.									
۱۴. وسایل حفاظت فردی										
دستکش	دستکش لاستیکی	دستگاه تنفسی	SCBA	دستکش	لباس مقاوم در برابر مواد شیمیایی	لباس	عینک	عینک محافظ صورت به همراه شیلد	دیگر وسایل:	*
۱۵. حمل و نقل										
CAS:	67-56-1	UN/NA#:	1230	TDG:						
۱۶. اطلاعات دیگر										
-										
۲/۲	متانول									