

## ایمنی

شرح دوره آموزشی		عنوان : برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)	
مدت : 18 ساعت	کد پیش نیاز :	کد 211108	فضای مورد نیاز آموزشی : کلاس با ظرفیت 20 نفر
<b>منابع آموزشی : جزوه ، CD</b>			
تجهیزات کمک آموزشی : ویدئو پروژکتور			
شرایط شرکت کنندگان : کارکنان HSE، عملیات			
شایستگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره : شناخت ایمنی مواد			
زمان یادگیری (ساعت)		محتوا	سرفصل
نظری	عملی		
1		تعاریف	کلیات و مفاهیم
1		اسامی مترادف، طبقه بندی بر اساس CAS No وزن مولکولی، فرمول شیمیایی، کد محصول شرکت سازنده و شماره تماس	شناختنامه ماده
1			ترکیب/اجزاء اصلی ماده
2		آشنایی با لوزی خطر ، اثرات سلامتی بالقوه تماس با پوست، چشم ، بلعیدن ، تنفس	شناسایی خطرات
1		اقدامات احتیاطی لازم در صورت تماس با پوست، تماس با چشم ، بلعیدن ، تنفس	کمکهای اولیه
2		خطر آتش گیری، انفجار عامل خاموش کننده مناسب جهت اطفاء	اطفاء حریق
1		اقدامات احتیاطی لازم در زمان انتشار و ریخت و پاش	ریخت و پاش های اتفاقی
1		احتیاطات جابجایی، شرایط انبارداری، بسته بندی مناسب	جابجایی و انبارش
2		حفاظت تنفسی - حفاظت چشم - حفاظت پوست	حفاظت شخص
1		رنگ و بو، حلالیت در آب، PH نقطه ذوب، نقطه جوش، فشار بخار، میزان تبخیر، چگالی	خواص فیزیکی و شیمیایی
1		پایداری، خطرات تجزیه پذیری، خطرات پلیمراسیون، ناسازگاری	پایداری و واکنش
1		TLV ,LC50 ,LD50 آستانه بو، I.D.L.H مسمومیت های تنفسی، چشمی، پوستی	اطلاعات شناسی
1		قابلیت تجزیه، اثر روی محیط آبریزان، رفتار در محیط زیست، سایر اطلاعات	اطلاعات زیست بوم شناختی
			ملاحظات دفن ماده
1		حمل و نقل هوایی، دریایی، راه آهن	اطلاعات حمل و نقل
1		نشانه های ریسک، نشانه های ایمنی	اطلاعات نظارتی
تعداد و ویژگی های		آموزش دهنده: 1 نفر	مدرسین مورد نیاز :
ویژگی های آموزش دهنده: کارشناس ارشد ایمنی با 5 سال سابقه کار مرتبط		مربی : - ویژگی های مربی : -	
روش تدریس و ارائه درس : سخنرانی، مباحثه ، مطالعه موردی			

ایمنی