

فهرست مطالب

۱۵.....	پیشگفتار.....
۱۷.....	مقدمه.....
۱۹.....	فناوری نانو.....
۱۹.....	تاریخچه.....
۲۰.....	کاربردهای نانوفناوری.....
۲۱.....	ویژگی های نانومواد.....
۲۲.....	نسبت سطح به حجم.....
۲۲.....	شکل ذره.....
۲۲.....	ترکیب شیمیایی.....
۲۳.....	روش های ارزیابی سمیت.....
۲۳.....	آزمون های برون تنی (In-Vitro).....
۲۵.....	آزمون های درون تنی (In-Vivo).....
۲۵.....	سمیت و مواجهه شغلی.....
۲۷.....	نانومواد مبتنی بر کربن.....
۲۷.....	نانوگرافن.....
۲۸.....	نانولوله های کربنی.....
۲۹.....	نانولوله های کربنی تک جداره.....
۳۰.....	نانولوله های کربنی چندجداره.....
۳۳.....	نانوسیلیس.....
۳۵.....	نانوذرات فلزی.....
۳۶.....	نانوذرات تیتانیوم.....
۳۷.....	نانوذرات روی.....
۳۸.....	نانوذرات نقره.....
۳۹.....	نانوذرات طلا.....
۳۹.....	نانوذرات آهن.....
۴۰.....	نانوذرات آلومینیوم.....

۴۱	نانوذرات پلاتین
۴۱	نتیجه گیری
۴۲	منابع
۴۷	پرینت سه بعدی (پرینت زیستی)
۴۷	توصیف شغل
۴۹	مواجهه
۴۹	نانوذرات فلزی
۵۲	ترکیبات آلی فرار (VOCs)
۵۲	آکریلونیتریل بوتادین استایرن (ABS)
۵۴	پلی لاکتیک اسید (PLA)
۵۴	پلی آمید نایلون (PA12)
۵۵	پلی کربنات
۵۵	پلیمرهای طبیعی
۵۶	تشخیص و مدیریت
۵۷	منابع
۶۱	صنعت کاغذ و خمیر کاغذ
۶۱	توضیحات فرآیندهای صنعتی
۶۲	سفید کردن خمیر کاغذ
۶۳	مواجهه بالقوه خطرناک
۶۵	سم شناسی بالینی
۶۷	سرطان
۶۸	سرطان دستگاه گوارش
۶۹	بدخیمی های هماتولوژیک
۶۹	مسائل محیط زیستی
۶۹	مسائل آلودگی هوا
۷۰	آلودگی آب
۷۲	منابع
۷۵	نجاران و خراطان
۷۵	توصیف شغل

۷۶.....	مواجهه
۷۶.....	پنومونیت فوق حساسیتی
۸۳.....	بیماری‌های تنفسی
۸۷.....	دیگر بیماری‌های تنفسی
۸۸.....	بدخیمی
۸۸.....	سرطان بینی
۸۹.....	بدخیمی‌های دیگر
۹۲.....	بیماری متابولیکی
۹۲.....	بیماری مغزواعصاب
۹۳.....	بیماری پوستی
۹۴.....	علائم بیماری‌های پوستی مرتبط با فرمالدئید
۹۴.....	مشکلات تولیدمثل
۹۵.....	نتیجه‌گیری
۹۶.....	منابع
۱۰۱.....	صنعت بتن و سیمان
۱۰۱.....	توصیف شغلی
۱۰۲.....	مواجهه بالقوه
۱۰۴.....	کروم
۱۰۵.....	کیالت و نیکل
۱۰۵.....	کلسیم هیدروکسید
۱۰۶.....	سیلیکا
۱۰۷.....	آزبستوزیس
۱۰۷.....	سم شناسی بالینی
۱۰۷.....	بیماری‌های پوستی ناشی از کروم
۱۰۸.....	بیماری‌های ریوی ناشی از سیمان
۱۱۰.....	منابع
۱۱۳.....	پزشکان، پرستاران و دندانپزشکان
۱۱۴.....	ایدمیولوژی
۱۱۵.....	پتانسیل مواجهه‌های سمی

۱۱۵	.....	مرکوری
۱۱۵	.....	اتیلن اکساید
۱۱۵	.....	گازهای بیهوش کننده
۱۱۶	.....	داروهای ضدسرطان و شیمی درمانی
۱۱۶	.....	فرمالدهید
۱۱۶	.....	گلو تار آلدئید
۱۱۷	.....	متیل متاکریلات
۱۱۷	.....	سم شناسی بالینی
۱۱۷	.....	جیوه
۱۲۰	.....	اتیلن اکساید
۱۲۱	.....	سم شناسی گازهای بیهوشی
۱۲۱	.....	نیتروز اکساید
۱۲۲	.....	عوامل ضدسرطان و سایر داروهای خطرناک
۱۲۲	.....	فرمالدهید
۱۲۴	.....	منابع
۱۲۷	.....	خشکشویی ها
۱۲۷	.....	توصیف شغل
۱۲۷	.....	تاریخچه
۱۲۸	.....	فعالیت شغلی
۱۳۰	.....	طبقه بندی شغل
۱۳۱	.....	بتانسیل مواجهه
۱۳۱	.....	پرک (PERC)
۱۳۴	.....	سم شناسی کلینیکی
۱۳۵	.....	آسیب شناسی
۱۳۶	.....	مواجهه حاد
۱۳۷	.....	اثرات عصبی
۱۳۷	.....	اثرات قلبی
۱۳۸	.....	اثرات ریوی
۱۳۸	.....	اثرات گوارشی

۱۳۸	.....	اثرات کبدی
۱۳۹	.....	اثرات کلیوی
۱۳۹	.....	اثرات خونشناسی
۱۳۹	.....	اثرات پوستی
۱۳۹	.....	مواجهه مزمن
۱۴۰	.....	اثرات عصبی
۱۴۰	.....	اثرات کبدی
۱۴۰	.....	اثرات تولیدمثلی
۱۴۱	.....	بیماری‌های خودایمنی
۱۴۱	.....	سرطان
۱۴۲	.....	حلال Stoddard
۱۴۲	.....	ویژگی‌های شیمیایی
۱۴۲	.....	کاربرد
۱۴۳	.....	استانداردهای محیطی
۱۴۳	.....	سم شناسی کلینیکی: محلول Stoddard
۱۴۳	.....	تشخیص
۱۴۵	.....	بحث
۱۴۶	.....	منابع
۱۵۱	.....	کشاورزان و کارکنان مزارع
۱۵۱	.....	توصیف شغل
۱۵۲	.....	پتانسیل مواجهه
۱۵۳	.....	سم شناسی بالینی
۱۵۳	.....	کودها
۱۵۴	.....	تجهیزات کشاورزی
۱۵۵	.....	نگهداری حیوانات
۱۵۵	.....	سیلوها
۱۵۷	.....	خوراک حیوانات، مواد افزودنی و گندزداها
۱۵۸	.....	مایکوتوکسین‌ها
۱۵۹	.....	سمیت آفت کش‌ها

۱۶۲	..... منابع
۱۶۵	..... آشناسانان
۱۶۶	..... مکانیسم آسیب
۱۶۶	..... مواد شیمیایی محرک
۱۶۶	..... آکرویلین
۱۶۶	..... بخار آمونیاک
۱۶۶	..... گازهای هالوژنه
۱۶۷	..... ایزوسیاناتها
۱۶۷	..... نیتروژن اکسایدها
۱۶۷	..... فسژن
۱۶۸	..... دی اکسید سولفور
۱۶۸	..... ذرات
۱۶۸	..... گازهای خفگی آور ساده
۱۶۹	..... گازهای خفگی آور شیمیایی
۱۶۹	..... آسیبهای گرمایی
۱۷۰	..... استنشاق دود
۱۷۲	..... مطالعات مواجهه آشناسانان
۱۷۲	..... مواجهه حاد
۱۷۴	..... مواجهه مزمن
۱۷۴	..... بیماری عروق کرونری
۱۷۵	..... سرطان
۱۷۷	..... مانیتورینگ پزشکی
۱۷۹	..... منابع
۱۸۳	..... آرایشگران و متخصصان زیبایی
۱۸۳	..... توصیف شغل
۱۸۴	..... پتانسیل مواجهه
۱۸۴	..... شامپوها و نرم کنندهها
۱۸۴	..... موج دهنده های دائمی
۱۸۵	..... رنگها، سفیدکنندهها و اسپریها

۱۸۶	اختلالات پوستی/آلرژیک
۱۸۹	اختلالات تنفسی
۱۹۰	بیماری نئوپلاستیک (بدخیمی)
۱۹۱	تاتوکاری
۱۹۴	منابع
۱۹۷	جوهرسازان
۱۹۷	توصیف شغل
۱۹۷	تاریخچه
۱۹۸	منابع سمیت در محیط کار
۱۹۹	پتانسیل مواجهه
۱۹۹	سمیت ارگان‌ها
۱۹۹	سمیت ریوی
۲۰۲	تب دمه فلزی
۲۰۳	سمیت پوستی
۲۰۴	فلزات
۲۰۵	اپوکسی سیانید
۲۰۵	سمیت گوارشی
۲۰۵	سیانید
۲۰۵	سمیت بالینی
۲۰۵	پاتوفیزیولوژی سمیت بالینی
۲۰۶	ارائه بالینی
۲۰۶	تشخیص
۲۰۶	مدیریت
۲۰۷	ارزیابی عمومی بالینی
۲۰۷	پیشگیری از آسیب
۲۰۹	منابع
۲۱۳	مکانیک‌ها
۲۱۳	توصیف شغل
۲۱۴	پتانسیل مواجهه

- ۲۱۷.....تظاهرات بالینی.....
- ۲۱۸.....تظاهرات دستگاه گوارش و کبدی.....
- ۲۱۹.....تظاهرات ریوی.....
- ۲۱۹.....تظاهرات قلبی عروقی.....
- ۲۲۰.....تظاهرات سیستم عصبی.....
- ۲۲۱.....تظاهرات پوستی.....
- ۲۲۲.....تظاهرات خونی.....
- ۲۲۲.....تظاهرات کلیوی.....
- ۲۲۲.....ناهنجاری‌های تناسلی.....
- ۲۲۳.....تست‌های آزمایشگاهی.....
- ۲۲۵.....مدیریت.....
- ۲۲۵.....مدیریت عمومی.....
- ۲۲۵.....مواجهه پوستی.....
- ۲۲۶.....مواجهه استنشاقی.....
- ۲۲۶.....مواجهه گوارشی.....
- ۲۲۷.....پیشگیری و پایش.....
- ۲۲۸.....منابع.....
- ۲۳۱.....نقاشان و رنگ کنندگان اسباب و اثاثیه.....
- ۲۳۱.....رنگ‌ها و جلادهنده‌ها.....
- ۲۳۲.....روش‌ها و کاربردها.....
- ۲۳۳.....خطرات سلامتی در نقاشان.....
- ۲۳۳.....مواجهه با حلال.....
- ۲۳۵.....سیستم تنفسی.....
- ۲۳۷.....سیستم درماتولوژی.....
- ۲۳۷.....سیستم کبدی.....
- ۲۳۸.....نئوپلاسم‌ها.....
- ۲۳۹.....سایر خطرات مواجهه.....
- ۲۳۹.....کولیک (قُلنج) نقاشان (Painter's Colic).....
- ۲۴۰.....جیوه (Mercury).....

۲۴۰	..... رنگ و روغن کاری اسباب و اثاثیه
۲۴۰	..... رنگ کاران و روغن کاران وان حمام
۲۴۱	..... نقاشی خودرو
۲۴۲	..... منابع
۲۴۵	..... صنعت کفش
۲۴۵	..... توصیف شغل
۲۴۶	..... مواجهه سمی بالقوه
۲۴۶	..... سم‌شناسی بالینی
۲۴۶	..... بنزن
۲۴۹	..... تولوئن
۲۵۰	..... نوروباتی هگزاکربن
۲۵۳	..... اثرات مواجهه با هیدروکربن‌های مخلوط
۲۵۵	..... مواجهه با گردوغبار
۲۵۶	..... تومورهای با پاتوزن نامشخص
۲۵۶	..... نتیجه گیری
۲۵۷	..... منابع
۲۶۱	..... صنعت ذوب و احیاء فلزات
۲۶۱	..... توصیف شغل
۲۶۳	..... مشاغل دیگر در زمینه ذوب فلزات
۲۶۴	..... پتانسیل مواجهه
۲۶۴	..... گردوغبار و فیوم‌های سنگین سرب
۲۶۵	..... دیگر مواجهه‌های گردوغبار و فیوم‌ها
۲۶۶	..... تب دمه فلزی
۲۶۶	..... مواجهه با گازها
۲۶۷	..... گردوغبار سیلیس
۲۶۷	..... مواد شیمیایی دیگر
۲۶۷	..... سم‌شناسی بالینی سرب
۲۶۷	..... فارماکودینامیک
۲۶۸	..... پاتولوژی

۲۶۸.....	سمیت سیستمیک.....
۲۶۸.....	سمیت خونی.....
۲۶۸.....	سمیت عصبی.....
۲۶۹.....	سمیت کلیوی.....
۲۷۰.....	سمیت تولیدمثلی.....
۲۷۰.....	سرطان زایی.....
۲۷۰.....	تشخیص.....
۲۷۲.....	استاندارد سرب.....
۲۷۲.....	درمان.....
۲۷۴.....	مشاوره، مراجعه و مراقبت‌های بعدی.....
۲۷۵.....	منابع.....
۲۷۹.....	جوشکاران و اتصال دهندگان.....
۲۷۹.....	تعاریف و توصیف شغل.....
۲۷۹.....	سابقه.....
۲۷۹.....	تکنیک‌های جوشکاری.....
۲۸۰.....	روش‌های جوش دادن.....
۲۸۰.....	مواجهه با مواد احتمالا سمی.....
۲۸۲.....	سم شناسی بالینی در جوشکاران و اتصال دهندگان قطعات.....
۲۸۲.....	تب دمه فلزی.....
۲۸۴.....	تب دمه پلیمر.....
۲۸۵.....	پنومونی شیمیایی.....
۲۸۵.....	پنومونی فوق حساسیتی.....
۲۸۵.....	سیدروزیس و فیبروزیس تنفسی.....
۲۸۶.....	عملکرد ریه جوشکاران.....
۲۸۷.....	پنومونی.....
۲۸۸.....	سرطان ریه.....
۲۸۹.....	سمیت عصبی آلومینیوم.....
۲۹۰.....	منابع.....
۲۹۵.....	صنعت نفت و پتروشیمی.....

۲۹۶	.....	توصیف شغل
۲۹۸	.....	خطرات ذاتی
۳۰۱	.....	سم‌شناسی بالینی
۳۰۳	.....	خلاصه
۳۰۵	.....	منابع
۳۰۹	.....	صنعت نساجی
۳۱۰	.....	مواجهه خطرناک بالقوه
۳۱۲	.....	حلال‌های ارگانیک
۳۱۲	.....	سایر فرآیندها
۳۱۳	.....	سم‌شناسی بالینی
۳۱۳	.....	گردوغبار و بیسینوزیس
۳۱۵	.....	آسم شغلی مرتبط با نساجی
۳۱۵	.....	رنگ‌ها
۳۱۷	.....	بنزیدین و مشتقات آن
۳۱۷	.....	مهارکننده‌های آتش
۳۱۸	.....	فرمالدئید
۳۲۰	.....	الیاف مصنوعی
۳۲۰	.....	ویسکوز ریون
۳۲۱	.....	حلال‌های آلی
۳۲۳	.....	منابع
۳۲۵	.....	قالیافان
۳۲۵	.....	توصیف شغل
۳۲۵	.....	تاریخچه
۳۲۵	.....	مراحل بافت قالی
۳۲۶	.....	وظایف شغلی
۳۲۷	.....	مواجهه
۳۲۷	.....	اختلالات ریوی
۳۲۹	.....	اختلالات پوستی
۳۲۹	.....	اختلالات روانی

۳۳۰.....	سایر عوارض.....
۳۳۱.....	تشخیص.....
۳۳۱.....	پیشگیری و درمان.....
۳۳۳.....	منابع.....
۳۳۵.....	خانه و خدمتکاران خانگی.....
۳۳۵.....	تاریخچه.....
۳۳۶.....	مواجهه شغلی.....
۳۳۸.....	هیپو کلریت سدیم.....
۳۳۹.....	هیدرو فلئوریک اسید.....
۳۴۰.....	فتالات‌ها.....
۳۴۱.....	فلزات.....
۳۴۲.....	دود.....
۳۴۳.....	سم‌شناسی بالینی.....
۳۴۳.....	اثرات ریوی.....
۳۴۴.....	اثرات پوستی.....
۳۴۵.....	سایر اثرات.....
۳۴۵.....	نتیجه گیری.....
۳۴۷.....	منابع.....