

فصل ۳

ایمنی، بهداشت و ارگونومی

جدول مقادیر مجاز حد تماس شغلی صدا

تراز فشار صوت به dBA	مدت مواجهه در روز
۸۰	ساعت ۲۴
۸۲	ساعت ۱۶
۸۵	ساعت ۸
۸۸	ساعت ۴
۹۱	ساعت ۲
۹۴	ساعت ۱
۹۷	دقیقه ۳۰
۱۰۰	دقیقه ۱۵

حدود مجاز مواجهه مواد شیمیایی

ردیف	نام علمی ماده شیمیایی	وزن مولکولی	حد مجاز مواجهه شغلی	نمادها	مبناي تعیین حد مجاز مواجهه
			STEL/C		
۳۸۸	سرب و ترکیبات معدنی آن Lead and inorganic compounds as Pb	۲۰/۷/۲۰ متغّری	۰/۰۵ mg/m ^۳	BEL: A ₃	اختلالات سیستم اعصاب محیطی و مرکزی؛ اثرات خونی
۳۸۹	کرومات سرب؛ Lead chromate as Pb	۳۲۳/۲۲	۰/۰۵ mg/m ^۳ ۰/۰۱۲ mg/m ^۳	BEL: A ₂ A ₂	آسیب سیستم تولید مثل در مردان و اثرات ناقص زایی؛ انقباض عروق
۳۹۰	لینдан Lindane	۲۹۰/۸۵	۰/۵ mg/m ^۳	پوست؛ A ₃	آسیب کبدی؛ اختلال سیستم اعصاب مرکزی
۳۹۱	هیدرید لیتیم Lithium hydride	۷/۹۵	۰/۰۲۵ mg/m ^۳	-	تحریک قسمت فرقانی تنفسی؛ پوست و چشم
۳۹۲	هیدروکسید لیتیم Lithium hydroxide	۲۳/۹۵	۱ mg/m ^۳	-	-

تجهیزات حفاظت از گوش

مشخصات و ویژگی	نوع گوشی
 <p>این نوع گوشی‌ها کاملاً لاله گوش را می‌پوشانند.</p>	حفظ روگوشی (Ear muff)
 <p>این نوع گوشی‌های حفاظتی در داخل کanal گوش قرار می‌گیرند، آنها به صورت یکبار مصرف و چندبار مصرف در بازار عرضه می‌شوند.</p>	حفظ توگوشی (Ear plugs)
 <p>ترکیبی از حفاظ روگوشی و توگوشی است. این نوع گوشی‌ها مانند حفاظ توگوشی در داخل کanal گوش قرار می‌گیرند، با این تفاوت که انتهای هر یک از توگوشی‌های چپ و راست، با استفاده از یک پیشانی بند سفت و سخت، به یکدیگر اتصال دارند.</p>	حفظهای تؤام یا ترکیبی (Semi-insert)
 <p>برای برخی مشاغل که ممکن است به سر نیز صدمات مکانیکی وارد کند و همچنین برای کنترل انتقال صوت از طریق جمجمه به گوش داخلی و حفاظت بافت معز در برابر صدمات موج صوتی، گروهی از حفاظهای شنوایی را به صورت کلاه محافظ عرضه نموده‌اند.</p>	کلاه محافظ (Helmet ear muffs)

جدول شاخص هوای پاک

شاخص کیفیت هوای	سطح اهمیت بهداشتی	رنگ ها
وقتی که شاخص کیفیت هوای در گستره زیر است:	کیفیت هوای این گونه توصیف می‌کنیم:	و با رنگ زیر نمایش می‌دهیم:
۰-۵۰	خوب	سبز
۵۱-۱۰۰	متوسط	زرد
۱۰۱-۱۵۰	ناسالم برای گروههای حساس	نارنجی
۱۵۱-۲۰۰	ناسالم	قرمز
۲۰۱-۳۰۰	خیلی ناسالم	بنفش
بالاتر از ۳۰۰	خطرناک	خرمایی

استاندارد کیفیت هوای (اولیه)	استاندارد کیفیت هوای (ثانویه)	دوره ارزیابی	آلاینده‌ها
۹ ppm	۹ ppm	غلظت میانگین ۸ ساعته Max	Co
۱/۰ ppm	۰/۱۴ ppm	میانگین ۲۴ ساعته	SO _۲
۰/۲۴ ppm	۰/۲۴ ppm	میانگین ۳ ساعته (صبح ۶-۹)	HC (NMHC)
۰/۰۵ ppm	۰/۰۵ ppm	میانگین سالانه	NO _۲
۱۵۰ $\mu\text{gr}/\text{m}^{\text{۳}}$	۲۶۰ $\mu\text{gr}/\text{m}^{\text{۳}}$	میانگین ۲۴ ساعته	PM