

**چک لیست اختصاصی بازرسی از واحدهای مشمول برنامه کنترل سرب در محیط کار
منطبق بر مباحث دستورالعمل مرکز سلامت محیط و کار**

مرکز بهداشت شهرستان قم

نام کارگاه: نام کارفرما: شماره تماس:
تعداد کارگران:

آیا کارگاه مشمول کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار می باشد: بلی خیر
در صورت مشمول آیا مسئول بهداشت حرفه ای دارد؟ بلی خیر

ردیف	عنوان / موضوع	بلی	خیر	نیازمند اقدامات تکمیلی	شامل نمیشود	توضیحات
آیا نسبت به ممنوعیت بکارگیری گروه های حساس به کار با سرب شامل افراد زیر اقدام گردیده است؟ (ص ۱۳ و ۱۶) ۱						
1	کارگران جوان زیر ۱۸ سال					
2	زنان جوان در آستانه بارداری (زنان جوان که تمایل به بارداری دارند و کارگران زن کمتر از ۱۸ سال)					
3	افراد با مشکلات پزشکی خاص نظیر اختلال در سیستم کلیوی، تولید مثلی، عصبی، خونی					
ارزیابی ریسک (ص ۲۰ و ۸۷) ۲						
4	آیا نسبت به انجام ارزیابی ریسک (در محیط های کاری که حداقل پنج نفر مشغول به کار با سرب و مواد حاوی سرب هستند) اقدام گردیده است؟ (مبحث ۱۳)					
5	آیا بر اساس اولویت بندی اقدامات کنترلی در برنامه ارزیابی ریسک، ایمن سازی ایستگاه های کاری و محیط کاری انجام شده است؟ (مبحث ۱۸)					
6	آیا نسبت به بازبینی و به روز رسانی نتایج حاصل از ارزیابی ریسک بر اساس: نتایج حاصل از اندازه گیری، آزمایشات دوره ای و تست های کنترل های مهندسی، نتایج حاصل از پایش بیولوژیک، تغییر در فرآیندهای کاری و مواد مصرفی و ... اقدام گردیده است؟ (حدافل زمان بازنگری ارزیابی ریسک: ۵ سال یکبار) (مبحث ۱۳)					
فواصل انجام اندازه گیری-نگهداری اطلاعات نمونه برداری (موضوع مبحث ۱۴ راهنما) ۳						
آیا بر اساس نتایج پایش هوا، نسبت به انجام اندازه گیری در فواصل زمانی ذیل اقدام شده است؟ (ص ۲۶)						
7	کمتر از حد عمل (۳۰ میکروگرم در مترمکعب هوا): اندازه گیری ها در فواصل سالیانه					

8	در حد عمل یا فراتر از حد عمل (۳۰ میکروگرم در متر مکعب هوا) ولی کمتر از حد مجاز (۵۰ میکروگرم در متر مکعب هوا): تکرار اندازه گیری ها در فواصل ۶ ماهه. (تا زمانی که نتایج حداقل ۲ پایش متوالی در فاصله ۷ روز از یکدیگر، کمتر از حد عمل باشد، تحت این شرایط دیگر نیازی به انجام نمونه برداری نمی باشد)					
---	--	--	--	--	--	--

					9	بیشتر از حد مجاز (۵۰ میکروگرم بر مترمکعب هوا): تکرار اندازه گیری ها در فواصل ۳ ماه یا فصلی (تا زمانی که نتایج حداقل ۲ پایش متوالی در فاصله ۷ روز از یکدیگر، کمتر از حد مجاز و بالاتر از حد عمل باشد، در این حالت اندازه گیری ها در فواصل هر ۶ ماه تکرار خواهند شد)
					10	انجام اندازه گیری های لازم در صورت تغییر در فرایند تولید، کنترل های موجود، تغییر در الگوهای تماس و یا تماس اضافی با سرب
<p>آیا اقدامات لازم در خصوص نگهداری اطلاعات نمونه برداری هوا، طبق راهنما انجام شده است؟ (ص ۲۶)</p> <p>(این اطلاعات شامل: نام و نام خانوادگی و شماره پرسنلی کارگر-تاریخ، طول دوره نمونه برداری و محل نمونه برداری-توصیف کار کارگر-شرایط محیطی موثر بر مواجهه تماسی کارگر در زمان نمونه برداری-روش نمونه برداری و آنالیز-نتایج-سیستم ها و روشهای کنترلی بکار رفته در محیط کار در زمان نمونه برداری-وسایل حفاظت فردی مورد استفاده در زمان نمونه برداری و ... می باشد.)</p>						
					11	نگهداری نتایج حاصل از نمونه برداری هوا به مدت ۴۰ سال و یا حداقل به اندازه طول دوره خدمتی کارگران به اضافه ۲۰ سال
					12	اطلاع رسانی نتایج نمونه برداری هوا به طور مکتوب به کارگران در مدت ۱۵ روز کاری از تاریخ دریافت نتایج
<p>سطح عمل (نقطه شروع اقدامات کنترلی) (موضوع مبحث ۱۲ راهنما) (ص ۱۷) ۴</p>						
					13	آیا مطابق نتایج پایش سرب در هوای محیط کار در خصوص برقراری اقدامات کنترلی (حد عمل) اقدام گردیده است؟ (۳۰ میکروگرم سرب در متر مکعب هوا برای هشت ساعت تماس تنفسی)
<p>آیا نسبت به حذف سرب و ترکیبات آن از فرآیند اقدام گردیده است؟ (ص ۳۰)</p> <p>(برای مثال، استفاده از رادیاتورهای آلومینیومی با مخزن پلاستیکی در صنعت خودروسازی به جای استفاده از رادیاتورهای مسی با مخزن لحیم کاری شده با سرب- استفاده از پایدار کننده های کلسیم/ روی به جای پایدار کننده های با پایه سرب در محصولات پی وی سی)</p>						
					14	آیا نسبت به جایگزینی مواد حاوی سرب با مواد فاقد سرب یا حاوی سرب کمتر و یا حاوی ترکیبات سربی با حلالیت پایین تر، اقدام گردیده است؟ (ص ۳۰)
					15	آیا نسبت به جایگزینی رنگ سفید پایه سربی با رنگ سفید پایه دی اکسید تیتانیوم، اقدام گردیده است؟ (ص ۳۰)
					16	آیا نسبت به جایگزینی رنگهای حاوی ۲۰٪ سرب با رنگهای حاوی ۲٪ سرب، اقدام گردیده است؟ (ص ۳۰)
					17	آیا به منظور کنترل انتشار گرد و غبار از لعاب پایه سربی به شکل دوغابه به جای مواد پودری استفاده می شود؟ (ص ۳۰)
					18	آیا در محیطهای کاری که کارگران حداقل به مدت ۳۰ روز در سال در معرض تماس با گردوغبار سرب در غلظت هایی بالاتر از حد مجاز و بیشتر از ۲۰۰ میکروگرم در متر مکعب هوا هستند نسبت به بهره گیری از کنترلهای مهندسی (محصورسازی-تهویه موضعی) در جهت کاستن

				غلظت سرب در هوای تنفسی به کمتر از ۲۰۰ میکروگرم در متر مکعب هوا، اقدام گردیده است؟(ص ۳۲)	
20				آیا در محیطهای کاری با غلظت های کمتر از ۲۰۰ میکروگرم در متر مکعب هوا به منظور کاستن از غلظت به کمتر از حد مجاز ۵۰ میکروگرم در متر مکعب هوای تنفسی با استفاده از کنترل های مهندسی، اجرایی و ماسک های تنفسی اقدام گردیده است؟(ص ۳۲)	
21				آیا جهت کنترل و پیشگیری از پخش و انتشار سرب در محیط کار، نگهداری و حمل و نقل مواد حاوی سرب و یا پسماند های سربی در ظروف و کیسه های دربسته، غیرقابل نفوذ و غیرقابل نشتی(محصورسازی) با برچسب گذاری انجام میشود؟(ص ۳۲)	

آیا پارامترهای ذیل در طراحی سیستم تهویه موضعی، در نظر گرفته شده است؟

22				نصب سیستم کنترلی در نزدیک ترین نقطه به منبع انتشار آلودگی، جهت دستیابی به کنترل موثر (ص ۴۰)	
23				استفاده از هودهای دریافت کننده به منظور کنترل انتشار آلودگی در منابع داغ نظیر کوره های ذوب سرب، با توجه به ابعاد منبع انتشار باید هود در ارتفاعی نصب شود که مانع از ورود کارگر به منطقه عبور هوای آلوده شود.(ص ۴۳)	
24				بهره گیری از هودهای محصور کننده، دریافت کننده و گیرنده یا بدام اندازنده، به شرطی توصیه می شود که از سرعت ربایش کافی برخوردار بوده و جریان هوای تمیز با عبور از منطقه تنفسی کارگر، توده آلودگی را به سمت سیستم تهویه هدایت کند.(ص ۴۵)	
25				سیستم تهویه باید به نحوی استفاده شود که بدون عبور جریان هوای آلوده از منطقه تنفسی کارگر قادر به کنترل آلودگی در منبع تولید باشد.(ص ۴۷)	
26				به اصول ارگونومی در طراحی و استفاده از هود توجه کرده و از هماهنگی هود با کاری که کارگر انجام می دهد اطمینان حاصل شود.(ص ۴۸)	
27				استفاده مجدد از هوای خروجی از سیستم تهویه در سالن تولید منوط به نصب فیلتر هپا در سیستم تهویه، همراه با فیلتر پستیان مطمئن و سیستم های پایش سرب در مسیر هوای برگشتی به سالن است.(ص ۴۸)	
28				فن به کار رفته در سیستم تهویه باید بعد از فیلتر هپا نصب شود تا هرگونه نشتی و انتشار مجدد آلودگی به هوای محیطی به حداقل برسد.(ص ۴۸)	

آیا بازدید دوره ای از سیستم تهویه موضعی در فواصل منظم بر اساس دستور العمل ذیل انجام می گردد؟(ص ۴۸) ۶

29				در شرایط کاری معمول: حداقل یک بار در فواصل ۱۴ ماهه(تمامی سیستم از هود تا محل تخلیه همراه با پارامترهای عملیاتی نظیر سرعت ربایش، سرعت در کانال، فشار استاتیک به دقت بررسی شوند)	
30				در سایر موارد: در فواصل زمانی مناسب به تشخیص کارشناسی	
31				بازدید چشمی: حداقل هفته ای یک بار	
32				ثبت و نگهداری نتیجه بررسی و تست سیستم حداقل به مدت ۵ سال از تاریخ انجام	

				اندازه گیری کارایی سیستم کنترلی حداکثر ۵ روز پس از هرگونه تغییر در محصولات، فرایندها و سایر سیستم های کنترلی که ممکن است بر میزان انتشار و تماس با آلودگی مؤثر باشند	33
--	--	--	--	--	----

آیا به منظور کاهش تولید و انتشار گرد و غبار و فیوم های سرب به تناسب موقعیت، از روش های اصلاح فرآیند ذیل بهره گیری شده است؟ (ص ۸۸) ۷

				استفاده از روش های کاری مرطوب	34
				لایه برداری رنگ های سربی قدیمی با آب تحت فشار به جای شعله و کاردک	35
				نظافت محیط کار به روش های مکشی و یا روش های مرطوب	36
				بریدن سرب یا فلزات حاوی سرب با اره یا وسایل برشی سرد به جای برش کاری با ترچ هوا-برش یا قوس الکتریکی	37
				استفاده از سرب به شکل امولسیون، دوغاب و یا خمیر	38
				کنترل دمای مذاب به کمتر از ۴۵۰ درجه سانتیگراد و کاهش معنی دار در انتشار فیوم های سرب	39
				محصور سازی کامل سرب، مواد حاوی سرب و یا آلوده به سرب در بشکه ها و کیسه های غیر قابل نفوذ و غیر قابل نشستی و استفاده از این منابع در شرایط تهویه موضعی	40
				مرطوب سازی سرب در فرایندهای آسیاب خیس و یا فرایندهای تولید خمیر	41
				مرطوب سازی کف کارگاه و سطح میزهای کار که بر روی آنها فعالیت هایی نظیر تولید خمیر، اندود سازی سطوح تیغه های باتری ها با خمیر انجام می شود. کارایی این روش فقط تا زمانی که سطوح مرطوب هستند می باشد و پس از آن انتشار گرد و غبار افزایش می یابد. تذکر: استفاده از روش مرطوب در موارد زیر ممنوع است: - در کنار کوره ها بواسطه احتمال ایجاد خطر انفجار - در مجاورت مواد سربی حاوی آرسنیک و آنیمون که منجر به تولید گازهای آرسین و آستیبین می شود.	42

آموزش (ص ۵۰) ۸

				آیا بر اساس اولویت بندی نیازهای حاصل از ارزیابی ریسک نسبت به تدوین دستورالعملها و آموزش اقدام گردیده است؟ (سرفصل های آموزشی پیوست شده است)	43
--	--	--	--	--	----

آیا بازبینی اطلاعات و آموزش ها مطابق دستورالعمل ذیل انجام می گردد؟ (ص ۵۳) ۹

				بازبینی دستورالعملها و آموزشها حداقل سالی یک بار و یا متناسب با تغییرات محیط کار در فواصل کوتاه تر	44
				تغییر در ماهیت خطر، برای مثال وقتی که مواد جدیدی در فرآیند استفاده می شوند	45
				تغییر در روش های انجام کار و یا اقدامات کنترلی در فرآیند	46
				ارائه اطلاعات جدید در خصوص مخاطرات بهداشتی ناشی از تماس با سرب و مواد حاوی سرب	47
				بازنگری محتویات علمی با هدف اطمینان از فهم آسان و درست اطلاعات، دستورالعمل ها و آموزش	48

۴۹ صفحات ایمنی و بهداشت (SDS) (ص ۵۳) ۹

				آیا صفحات ایمنی و بهداشت سرب (SDS) تهیه شده و حاوی اطلاعات ذیل می باشد؟ تاریخ تهیه و بازنگری، سازنده، وارد کننده، نام محصول، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مواد، ترکیب مواد، نسبت هر	49
--	--	--	--	--	----

				يك از مواد در ساختار محصول، اطلاعات مخاطرات بهداشتی، كمك هاي اوليه، استفاده ايمن از ماده، استانداردهاي مواجهه تماسي، تجهيزات حفاظت فردي مورد نياز، نحوه جمع آوري نشتي ها و آزادسازي هاي اتفاقي ماده، برخورد با موارد اورژانسي.
50				آيا صفحات ايمني و بهداشت، در مكان در دسترس براي تمامي كارگران در معرض تماس با سرب قرار گرفته و تمامي كارگران به راحتی به آن دسترسي دارند؟
51				آيا رونوشت صفحه اطلاعات ايمني و بهداشت مواد در نزديك ترين نقطه به محل كار كارگر در معرض تماس با سرب قرار دارد؟
برچسب گذاری (ص ۵۳) ۱۰				
آيا برچسب ظروف حاوی سرب و مواد سربی دارای اطلاعات ذیل می باشد؟				
52				نام ماده موجود در ظرف-نام، آدرس و شماره تلفن سازنده- اطلاعاتي در خصوص تركيبات يا اجزاء سازنده مواد موجود در ظرف
53				خلاصه اطلاعات ايمني و بهداشت ماده
54				نصب واژه خطر يا عبارت مشابه نظير مواد سمی، هشدار، احتياط، كه نشان دهنده شدت خطر باشد.
55				ظروف حاوي مواد تا زماني كه كاملاً تخلیه و به خوبي تميز نشده اند بايد دارای برچسب باشند.
56				برچسب بايد سالم، تميز و غير قابل جابجايي از روي ظرف باشد.
57				تمام ظروف مواد بايد دارای برچسب باشند. در صورتي كه ظرفي فاقد برچسب بود تا زماني كه تركيب مواد داخل ظرف تعيين نشده است بايد در محلي مطمئن و غير قابل دسترس با برچسب "احتياط، استفاده نشود: ماده ناشناخته" نگهداري شود.
آيا نظافت محيط کار مطابق دستورالعمل ذیل انجام می گردد؟(ص ۵۴) ۱۱				
58				انجام نظافت سطوح آلوده به سرب در وهله نخست بايستي با سيستم مكشي (فشار منفي) مجهز به فيلتر هپا، ترجيحاً از نوع مركزي و در غير اين صورت با استفاده از روشهاي تر نظير دستمال مرطوب جهت جلوگیری از انتشار آلودگی به محيط کار و نواحی تميز(استفاده از جاروي خشك و تر فقط در جايي مجاز است كه روش هاي فشار منفي آزموده و موثر نبوده اند)
59				تميز سازي منظم محيط کار با تاكيد بر مناطق با استعداد انتشار آلودگي و محل هاي با احتمال تجمع گرد و غبار نظير طاقچه ها، لبه ها، قفسه ها، سطوح زبر، روي لوله ها و كابل ها، سطح ديوارها، سقف، روي تيرهاي عرضی، ميزهاي كاري و سطوح خارجي ماشين آلات
60				جمع آوری و دفع دستمال ها و فيلترهاي آلوده به سرب بر اساس روش هاي دفع ايمن معرفي شده از سوي كارفرما
به منظور پيشگيري از تماس تنفسي و گوارشي با سرب، نظافت محيط کار و وسايل در فواصل زير انجام می گردد؟(ص ۵۶)				
61				ميزهاي کار و سطح زمين، رختکن لباس هاي کار آلوده، محل هاي شستشو و يا بخش هاي اختصاص يافته به استعمال سيگار: حداقل يك بار در روز
62				غذاخوري: حداقل يك بار در روز تميز و يا شستشو شود
63				سطوح خارجي تجهيزات و وسايل مورد استفاده در فرايند نظير راکتورها، ماشين ها: حداقل يك بار در روز
64				ماسك هاي تنفسي: در پايان هر شيفت يا دوره كاري
65				لباس هاي حفاظتي: پيش از خروج از محل کار جهت ورود به غذاخوري و يا به دنبال استفاده روزانه به روش فشار منفي و يا حداقل هر هفته يك بار شستشو و در صورت لزوم تعويض شوند

آیا طراحی محیط و ایستگاه های کاری بر اساس پارامترهای ذیل صورت گرفته است؟ (ص ۵۷)
(با هدف به حداقل رساندن تجمع آلودگی) ۱۲

					66 بهره گیری از سطوح صاف و صیقلی و بدون خلل و فرج به منظور افزایش سهولت و کارایی در نظافت و رفع آلودگی سطوح.
					67 بهره گیری از محل های اتصال خوب و آب بند که مانع از انتشار گرد و غبار می شوند بویژه در کانوایرهای حمل مواد
					68 طراحی در، پنجره و تأسیسات داخلی تا حد امکان ساده، بدون لبه یا طرح های پیچیده
					69 دیوارها و کف در نقاط اتصال به یکدیگر، به طور کامل و بدون درز و شکاف با هم یکی شوند.
					70 سطح دیوارها و سقف باید به طور کامل رنگ آمیزی شوند. سطح زمین نیز باید به طور کامل با مواد یا روکش های صاف و صیقلی که به آسانی تمیز می شوند پوشانیده شوند. لبه این روکش ها باید حداقل تا ۱۵ سانتی متری بالای کف بر روی دیوار ادامه یابند.
					71 کف تأسیسات تا جایی که امکان دارد، باید هم سطح و بدون پله باشد، تا احتمال تجمع گرد و غبار و بروز سانحه در هنگام حمل مواد کاهش یابد.
					72 انجام لوله لوله کشی آب، فاضلاب، سیم کشی برق، سیستم گرمایش-سرمایش، تهویه، لوله کشی هوای تمیز تحت فشار برای ماسک های تنفسی هوارسان و لوله کشی سیستم نظافت فشار منفی به صورت زیر کار
					73 در صورت استفاده از لوله کشی روکار استفاده از کوتاه ترین و صاف ترین مسیر ممکن.
					74 کف شوی سالن ها باید به طور کامل در داخل لوله PVC قرار گرفته و آبیندی شوند.
					75 سیستم جمع آوری فاضلاب و کف شوی های آن نباید در گوشه ها و کناره های سالن فرایند قرار گیرند.
					76 استفاده از شیرهای آب پایی در دستشویی ها و آب خوریها
					77 محصور سازی فرایندهای پرگرد و غبار به نحوی که با ایجاد شرایط محدود شده و فشار منفی امکان ورود ذرات معلق به محیط کار به حداقل برسد.
					78 برای پست های کاری در معرض ذرات معلق، امکانات لازم نظیر شیرهای تأمین هوای فشرده جهت تغذیه سیستم های هوارسان به منظور استفاده در ماسک های هوارسان در نظر گرفته شود.
					79 طراحی سیستم هوارسان، بر مبنای ظرفیت هوارسانی ۱۵ مترمکعب در ساعت، با فشار ۵ کیلو پاسکال در محل استفاده برای هر لباس حفاظتی انجام شود.
					80 محل ایستگاه های هوارسان بر مبنای حداکثر طول مجاز شیلنگ هوارسان تعیین می شود.
					81 طراحی واحد شستشو یا رفع آلودگی باید بر اساس اصول منطقه بندی سه گانه مشتمل بر رختکن لباس های آلوده، حمام، رختکن لباس های منزل و رختکن لباس های کار تمیز انجام شود.

				در صورت تماس اتفاقی با سرب و استفاده از لباس حفاظت فردی يك بار مصرف، با توجه به محدود بودن آلودگی لباس و بدن، امکانات شستشوی دست و رختکن معمولی کفایت می کند.	82
				اگر ارزیابی ریسک نشان دهنده محدود بودن آلودگی به دست ها و پاها است، فقط نیاز به تأمین روشویی و دستشویی، صابون و برس ناخن همراه با کمدهای مجزا برای لباس کار و لباس منزل است.	83
				اگر ارزیابی ریسک نشان دهنده آلودگی بالا به سرب بود، نیاز به تسهیلات ویژه مشتمل بر اتاق های تعویض لباس تمیز و کثیف مجزا از هم همراه با دوش و روشویی بین دو بخش می باشد.	84
				کارفرما موظف به تأمین تسهیلات بهداشتی رفع آلودگی برای کارگران در معرض تماس با غلظت های بیشتر از ۲۰۰ میکروگرم سرب در متر مکعب هوای تنفسی می باشد.	85
				کارفرما باید به نحوی برنامه ریزی کند که هیچ يك از کارگران شاغل به کار در محیط های با غلظت هوا بردها بیش از ۲۰۰ میکروگرم سرب در مترمکعب هوای تنفسی، بدون شستشوی کامل از محل کار خارج شوند.	86
				کارفرما باید مطمئن شود که کارگر نظافت لباس کار را با هوای تحت فشار، تکان دادن و یا هر روش مکانیکی دیگر که منجر به انتشار گرد و غبار به محیط می شود، انجام نمی دهد.	87
				کارگران در بدو ورود به محل کار، ابتدا لباس های خود را در رختکن تمیز درآورده و در کمدهای شخصی قرار داده و پس از پوشیدن لباس کار تمیز با عبور از بخش شستشو و رختکن تعویض لباس های کار آلوده به محل کار وارد می شوند. در برگشت، قبل از خروج از محل کار ابتدا گرد و غبار ته نشین شده بر سطح پوست و لباس خود را با استفاده از سیستم های تمیز سازی فشار منفی تمیز کرده و سپس به رختکن لباس های کار آلوده وارد و لباس کار را در محل تعیین شده قرار می دهد.	88
				کارگر لباس کار را ترجیحاً بدون تماس با دست و به صورت پشت و رو از سمت سر به پا درآورده و سپس لباس را از سمت پشت آن که تمیز است تا کرده و در ظروف مخصوصی به همین منظور قرار داده و سپس به بخش شستشوی تمام بدن وارد می شود.	89

آیا الزامات ذیل در بخش تسهیلات بهداشتی جهت جلوگیری از انتقال و انتشار آلودگی از بخش نگهداری لباس های کار و تجهیزات کاری به بخش لباس های تمیز رعایت شده است؟ (ص ۶۰) ۱۴					
90					جریان هوا همواره باید از بخش رختکن لباس های تمیز به سمت رختکن لباس های آلوده در جریان باشد.
91					تسهیلات بهداشتی از سه بخش رختکن لباس های آلوده و رختکن لباس های تمیز و بخش رفع آلودگی یا شستشو در میان این دو بخش تشکیل شده باشد.
92					واحدهای شستشو علاوه بر سینک زیر دوشی باید دارای صابون مایع (صابون قالبی توصیه نمی شود)، برس ناخن، حوله فردی کاغذی یک بار مصرف و یا سیستم های خشک کن هوای گرم باشند.
93					تامین یک دوش همراه با سینک مربوطه به ازای هر ۵ کارگر
94					تامین دوش با امکانات رفع آلودگی ویژه برای پرسنل تعمیر و نگهداری و مشاغل خاص که به اقتضای کارشان در معرض آلودگی های بالا هستند.
95					تامین آب گرم، تا از هرگونه اثرات تحریک کننده حاصل از استفاده توام از صابون و یا سایر پاک کننده ها همراه با آب داغ بر روی پوست کاسته شده و ضمناً از هرگونه آسیب احتمالی بر روی خصوصیات حفاظتی طبیعی پوست جلوگیری شود.
96					تسهیلات شستشو و رفع آلودگی باید ترجیحاً در دورترین نقطه ممکن از منابع و فرایندهای انتشار آلودگی و ترجیحاً در محلی قبل از غذاخوری قرار گیرند تا کارکنان نسبت به شستشوی دست و تعویض لباس قبل از ورود به چنین محل هایی تشویق شوند.
97					واحدهای شستشو و رفع آلودگی باید دارای تعداد کافی کمد، آویز لباس، توالت و سایر تجهیزات لازم بر مبنای حداکثر پرسنلی که به طور همزمان از آنها استفاده می کنند، باشند.
98					مسیرهای منتهی به تسهیلات شستشوی دست یا دوش بایستی فاقد هر گونه پله، ریل دستی یا حفاظ جنبی باشد.
99					واحد های رفع آلودگی نباید در طبقات زیر زمین یا بالای سر قرار گیرند که افراد جهت دسترسی به آنها مجبور به استفاده از حفاظ های کناری باشند.
آیا الزامات ذیل در خصوص شست و شوی لباسهای آلوده رعایت می گردد؟ (ص ۶۱) ۱۵					
100					در نظر گرفتن محلی برای شستشوی لباس های کار آلوده
101					استفاده از لباس های حفاظتی یک بار مصرف، در موارد خاص که امکان تامین محلی بر شستشوی لباس نیست و یا شستشوی لباس مقرون به صرفه نیست
102					تعویض و جمع آوری لباس های کار آلوده در پایان شیفت کاری فقط در رختکن لباس های آلوده

					لباس های کار آلوده فقط به منظور شستشو و یا دفع و با اجازه کارفرما از محیط کار خارج می شوند، از اینرو انتقال لباس کار توسط کارگر به خارج از محیط کار به دلایلی نظیر تعمیر و یا شستشو در منزل و یا در هر جای دیگر ممنوع است.	103
					جمع آوری و ارسال لباس های کار آلوده به رختشویی خانه با استفاده از ظروف درب دار مخصوص یا کیسه های غیر قابل نفوذ که مانع از انتشار سرب به محیط می شوند	104
					بر روی ظروف و کیسه های حمل لباس های آلوده باید این عبارت به وضوح درج شده باشد. " احتیاط: لباس های کار آلوده به سرب. گرد و غبار لباس ها را با تکان دادن یا باد گرفتن جدا نکنید. لباس ها را بلافاصله پس از خروج از ظرف یا کیسه به لباس شویی منتقل کنید".	105
					آلودگی لباس ها به سرب و خطرات بهداشتی ناشی از تکاندن لباس ها باید به اطلاع مسئول رختشویی خانه رسانیده شود.	106
					شستشویی لباس ها باید حداقل یک بار در هفته در محل های با آلودگی کم و در نواحی با آلودگی بالا در فواصل کوتاه تر	107
نصب علائم خطر و نشانه ها جهت اطلاع رسانی به کارگران(ص ۶۵) ۱۶						
					آیا تابلو: هشدار، ناحیه کار با سرب، مواد سمی، استعمال دخانیات، صرف غذا، نوشیدنی و آدامس ممنوع " با حروف درشت و کاملاً تمیز در محلی روشن و در دید عموم نصب شده است؟	108
آیا الزامات ذیل در خصوص غذاخوری رعایت می گردد؟(ص ۶۲) ۱۷						
					ممنوعیت صرف غذا، نوشیدنی، نگهداری غذا، استعمال دخانیات و استفاده از مواد آرایشی در محل کار	109
					ممنوعیت نگهداری غذا در محل کار، کمد لباس های حفاظتی و یا همراه با ماسک تنفسی	110
					تأمین غذاخوری مناسب برای کارگران شاغل در معرض مواجهه تنفسی با سرب در غلظت های بالاتر از حد توصیه شده	111
					غذاخوری باید دارای سیستم تنظیم دما، سیستم تهویه مجهز به سیستم تصفیه هوا باشد.	112
					فشار هوای فضای داخلی غذاخوری می بایست بیشتر از هوای محیطی باشد تا مانع از ورود ناخواسته آلودگی به داخل غذاخوری شود.	113
					برای کارگران شاغل به کار در محیط های با غلظت های هوا برد کمتر از ۲۰۰ میکروگرم سرب در متر مکعب هوای تنفسی، کارفرما موظف به تأمین امکانات شستشویی دست و صورت پیش از ورود به غذاخوری می باشد.	114
					کارگران شاغل به کار در محیط های با غلظت بالاتر از ۲۰۰ میکروگرم سرب در متر مکعب هوای تنفسی پس از آنکه لباس یا تجهیزات کاری شان با سیستم های تمیز کننده فشار منفی یا سایر روشهای نظافت نظیر تعویض رولباسی و... تمیز شد، با عبور از واحد شستشو اجازه ورود به غذاخوری دارند.	115

					غذاخوري بايد در محلي نزديك به تسهيلات بهداشتي تعويض لباس و شستشوي بدن و دست و صورت و به دور از محيط هاي كاري آلوده قرار گيرد.	116
					ديوارها، كف و مبلمان غذاخوري بايستي صاف و قابل شستشو باشد	117
آيا الزامات ذيل در خصوص تعمير و نگهداري با هدف اطمينان از عملکرد مناسب و درست اقدامات كنترلي رعايت مي گردد؟ (ص ۶۳) ۱۸						
					بازديد منظم از فرايند و محيط هاي كار با سرب	118
					بازديد از عملکرد سيستم هاي كنترلي	119
					نظارت بر استفاده صحيح از سيستم هاي كنترلي و تجهيزات حفاظت فردي توسط كارگران	120
					سرويس منظم كنترل هاي مهندسي و تجهيزات حفاظت فردي	121
					بازديد و تست كنترل هاي به كار رفته در محيط توسط فرد صاحب صلاحيت و با تجربه	122
					وجود يك سيستم گزارش دهی در محیط کار به نحوی که هر گونه موارد نقص در سیستم های کنترلی که منجر به کاستن از کارایی آنها می شود سریعاً گزارش شوند	123
					بازرسی از سیستم های تهویه مشتمل بر هودها، محفظه ها، کانال ها، سیستم فیلتراسیون و کارایی هر یک از تجهیزات در فواصل ۳ ماهه	124
					بازرسی از کنترل های دمایی ترموستاتیک بر روی راکتورهای واکنش و پاتیل مواد مذاب در فواصل ۳ ماهه	125
					بازرسی از آبندی اتصالات در ظروف تحت فشار و مخازن مواد	126
					بازبینی روش های کار ایمن نظیر نحوه کار با مواد با پرهیز از انتشار و پخش آلودگی	127
					نظافت و ضبط و ربط کارگاهی	128
					بازرسی و بازبینی موارد نقص گزارش شده و اقدامات انجام شده برای رفع نقایص	129

آیا از روشهای مدیریتی ذیل جهت تغییر الگوهای کار با هدف کاهش تماس با سرب استفاده میگردد؟ (ص ۶۴) ۱۹

130	ساده سازی کار با هدف کاهش میزان تماس تنفسی(حجم هوای تنفسی در هنگام کار ۳-۴ برابر هوای موردنیاز در حالت استراحت است)				
131	انجام کارهای با آلودگی بالا در مناطق یا زمان هایی که کارگران کمتری در محل حضور دارند				
132	کاستن از غلظت آلودگی و طول دوره حضور کارگران در محیط های آلوده به سرب				
133	کاستن از تعداد کارگران در معرض تماس و انتقال کارگران غیر ضروری از بخش های با تماس معنی دار با سرب به سایر بخش ها				
134	کاستن از مقدار سرب موجود در فرایند اعم از مواد اولیه، محصولات و ضایعات حاصل از فرایند.				
135	عدم استفاده از کارگران حساس نظیر کارگران مبتلا به بیماری های کلیوی یا خونی در محل ها و فرایندهای آلوده به سرب				
136	جلوگیری از اضافه کار کارگران در محیط های آلوده به سرب				

مراقبت های پزشکی

پایش زیستی و تستهای تکمیلی(ص ۶۵)

آیا انجام مراقبتهای پزشکی و پایش زیستی بر اساس دستورالعمل و مطابق فواصل ذیل انجام می گردد؟ (ص ۶۶ و ص ۷۰) ۲۰

137	انجام مراقبت های پزشکی همزمان با استخدام و پیش از شروع به کار کارگر(در محیط با احتمال تماس تنفسی با غلظت های هوای سرب در غلظتی فراتر از حد عمل) در غیر اینصورت حداکثر یک ماه از تاریخ شروع به کار				
138	انجام پایش زیستی در فواصل کوتاه مدت در ماه های اول اشتغال به کار فرد تا زمانی که غلظت سرب خون به حد ثابتی برسد				
139	در اولین فرصت ممکن و به محض اعلام کارفرما، یا بروز علائم مسمومیت ناشی از کار با سرب در کارگر				
140	اندازه گیری سرب در خون کارگران در معرض تماس با سرب و ترکیبات معدنی سرب، حداقل هر شش ماه یک بار				
141	در مواردی که نتایج حاصل از دو آزمایش متوالی کارگران کمتر از ۳۰ میکروگرم در دسی لیتر بود، فاصله بین پایش ها به یک بار در سال افزایش می یابد.				
142	برای کارگرانی که سرب خون آنها در حد ۴۰ میکروگرم در ۱۰۰ میلی لیتر خون یا بیشتر باشد، اندازه گیری ها حداقل هر ۳ ماه انجام می شود تا جایی که غلظت سرب در خون در دو آزمایش متوالی به کمتر از ۳۰ میکروگرم در ۱۰۰ میلی لیتر خون برسد.				
143	به محض رسیدن غلظت سرب خون به حد عمل، آزمایش ها باید تکرار شده و نتایج آنها در مدت ۱۰ روز به پزشک طب کار ارائه شود.				
144	کارفرما موظف به انجام آزمایش های تأییدی در مدت ۲ هفته از تاریخ دریافت نتایج اندازه گیری سرب خون می باشد.				

آیا نسبت به انجام تستهای تکمیلی که نشان دهنده بار کلی سرب موجود در بدن می باشند مطابق دستورالعمل زیر اقدام گردیده است؟ (با توجه به اینکه میزان سرب خون الزاماً نشان دهنده مقدار کل سرب موجود در بدن نمی باشد) (ص ۷۰) ۲۱

145	نتایج پایش کارگران در محدوده (۳۰-۵۰) میکروگرم/دسی لیتر: بایستی علاوه بر اندازه گیری سرب خون در فواصل ۶ ماه، نسبت به انجام تستهای تکمیلی نظیر اندازه گیری زینک پروتوپورفیرین(ZPP)، اریتروسیت پروتوپورفیرین، آمینولولونیک اسید دهیدراتاز				
-----	--	--	--	--	--

				خون ALAD و آمینو لولونیک اسید ادرار (ALAU) در فواصل ۱۲ ماهه اقدام گردد.	
				نتایج پایش کارگران در محدوده (۵۰-۶۰) میکروگرم/دسی لیتر: غلظت های سرب خونی از حد عمل فراتر رفته و کارفرما موظف به بررسی دقیق علت افزایش غلظت است. این غلظت، تأیید کننده نیاز کارگر به نظارت یا مراقبت های پزشکی مستقیم، ارزیابی پزشکی و تستهای تکمیلی نظیر اندازه گیری زینک پروتوپورفیرین ZPP، اریتروسیت پروتوپورفیرین، آمینو لولونیک اسید دهیدراتاز خون ALAD و آمینو لولونیک اسید ادرار ALAU در اسرع وقت می باشد. آزمایشات بالینی در صورتی که غلظت سرب خون به بیشتر از حد عمل ۵۰ میکروگرم به ازای دسی لیتر خون برسند توجه پیدا می کنند. تناقض	146
				نتایج پایش کارگران در محدوده ۶۰ (و بالاتر) میکروگرم/دسی لیتر: کارگر مجاز به ادامه فعالیت و کار با سرب نمی باشد. تناقض باص ۱۶ و ۷۳	147
آیا بر اساس نتایج پایش زیستی اقدامات ذیل بر اساس دستورالعمل انجام شده است؟ (ص ۷۳) ۲۲					
				غلظت سرب خون معادل و یا فراتر از حد تعلیق (۵۰ میکرو گرم در دسی لیتر خون): کارگر مجاز به ادامه کار در محیط آلوده به سرب نبوده و ضمن درج نتایج در پرونده پزشکی کارگر یا کارگران در معرض تماس، با بهبود سیستم های کنترلی و اجرای اقدامات کنترلی مناسب از غلظت سرب محیطی کاسته شود.	148
				نسبت به انجام معاینات پزشکی در مدت ۷ روز از زمان شروع تعلیق اقدام گردیده و یک نسخه از نتایج معاینات در پرونده کارگران بایگانی شود	149
				شرط اشتغال مجدد به کار شاغلینی که از کار محروم شده اند نتایج ۲ بار اندازه گیری متوالی سرب خون کمتر از ۴۰ میکروگرم در دسی لیتر خون باشد	150
				کارفرما موظف است در مدت ۵ روز از زمان دریافت نتایج اندازه گیری سرب خون، مراتب را به طور کتبی به اطلاع کارگری که غلظت سرب خونسش بیشتر از حد ۴۰ میکروگرم در ۱۰۰ میلی لیتر خون است، ارسال کند.	151

پرونده پزشکی

آیا مطابق دستورالعمل پرونده پزشکی کارگران مطابق اطلاعات زیر می باشد؟ (ص ۷) ۲۳

152	نام و نام خانوادگی کارگر، شماره پرسنلی، آدرس، شماره تماس کارگر و پزشک مسئول				
153	کپی از قوانین و مقررات کار ایمن با سرب که به اطلاع کارگر رسانیده شده است.				
154	توصیفی از وظایف کاری کارگر که در تماس وی با سرب موثر هستند				
155	غلظت سرب و سایر آلاینده ها در هوای تنفسی کارگر				
156	اقدام حفاظت فردی مورد استفاده توسط کارگر				
157	نتایج اندازه گیری غلظت سرب در خون				
158	اقدامات درمانی انجام شده				
159	هر گونه توصیه ها و تصمیمات پزشکی در مورد کارگر در معرض تماس				
160	فرایندهای آزمایشگاهی و هرگونه استاندارد ها یا راهنما های استفاده شده برای تفسیر نتایج تست ها				
161	اطلاعات پرونده پزشکی کارگران حداقل باید به مدت ۴۰ سال از تاریخ تهیه و یا به اندازه طول دوره خدمتی کارگر به اضافه ۲۰ سال در آرشیو قابل دسترسی برای کارگر و سازمان های مسئول، بایگانی و نگهداری شود.				
162	ارسال پرونده های پزشکی به سازمان های مسئول، در صورت خاتمه فعالیت شرکت				

تجهیزات حفاظت فردی (ص ۷۵) ۲۴

163	آیا تجهیزات حفاظت فردی، متناسب با ویژگی های کار، خصوصیات کاربر و غلظت آلودگی تهیه شده است؟				
164	آیا تجهیزات حفاظت فردی همواره تمیز و آماده به کار بوده و در دسترس می باشد؟				
165	آیا تجهیزات حفاظت فردی توسط افراد مجرب به طور مرتب بازدید می شوند؟				

لباس حفاظت فردی (ص ۷۶) ۲۵

166	آیا در محیطهایی که کارگران در معرض تماس با سرب در غلظت های فراتر از حد توصیه شده هستند یا در جاهایی که احتمال تحریک و التهاب پوست و چشم وجود دارد کارفرما اقدام به تهیه لباس حفاظت فردی مشتمل بر رولباسی، لباس های تمام بدن، دستکش، کلاه، کفش یا روکفشی های یک بار مصرف، حفاظ صورت، عینک های ایمنی دور بسته تهویه دار، و یا سایر اقلام حفاظت فردی مناسب بنا به نیاز نموده است؟				
167	آیا به منظور جلوگیری از تجمع سرب بر روی لباس کار و بدن کارگر از پوشش های تمام بدن (رو لباسی) استفاده می گردد؟				
168	آیا رولباسی به طور منظم با توجه به غلظت سرب در هوای محیطی شستشو می شوند؟				
169	آیا در مواردی که امکانات شستشوی لباس وجود ندارد، از رولباسی های یکبار مصرف استفاده می شود؟				
170	آیا نسبت به تعمیر و تعویض لباس های معیوب و آسیب دیده، قبل از استفاده اقدام می گردد؟				

آیا معیارهای ذیل طبق دستورالعمل برای لباس حفاظتی کار با سرب رعایت شده است؟ (ص ۷۷)

171	جنس لباس از نوعی که مقاوم در برابر نفوذ گرد و غبار سرب باشد.				
172	طراحی لباس به نحوی که در ناحیه بقیه، دست ها به خوبی چسبیده و فاقد هر گونه جیب و لبه، شکاف و... که محل تجمع آلودگی باشد				
173	جنس لباس از نوعی باشد که ضمن دارا بودن جذب سطحی پایین به راحتی قابل شستشو و رفع آلودگی باشد.				
174	انتخاب لباس و روکفشی باید بر اساس نیازهای شغلی بوده و حداقل ۲ دست لباس یکی برای استفاده و دیگری برای تعمیر و شستشو در نظر گرفته شود.				
175	لباس حفاظتی باید متناسب با کار و شرایطی باشد که کار در آن انجام می شود، تمام بدن را بپوشاند و در برابر نفوذ و جذب سرب، گرد و غبار، فیوم و یا آلکیل های سرب مقاوم باشد.				
176	طراحی لباس باید با توجه به ملاحظات ارگونومیک و بهداشت شغلی نظیر استرس های گرمایی و تطابق با ابعاد بدنی کارگر انجام شود.				
177	در اطراف کوره ها و فرایندهای داغ علاوه بر اقلام حفاظتی معمول استفاده از محافظ پا به منظور پیشگیری از پاشش مواد مذاب بر روی پا ضروری است.				
178	در محل های که کف فرایند از آلودگی بالایی برخوردار است استفاده از روکش کفش سبب کاستن از انتقال آلودگی به مناطق تمیز و منزل می شود.				
179	در خصوص کار با سرب فلزی به شکل شمش نیازی به استفاده از تجهیزات حفاظتی به منظور محافظت در مقابل جذب پوستی سرب نمی باشد. استفاده از دستکش به منظور جلوگیری از کتیفی و آسیب فیزیکی به دست توصیه می شود.				
180	در هنگام کار با آلکیل ها و نفتالات سرب محافظت از پوست با بهره گیری از لباس های غیر قابل نفوذ ضروری است.				
181	به هنگام ورود به مخازن و تانک های ذخیره سازی آلکیل های سرب، باید از لباس کلاس D مجهز به سیستم تنفسی متکی به خود استفاده شود.				
182	لباس ها پس از استفاده باید در محلی تمیز و به دور از نور خورشید و در وضعیت عمودی نگهداری شوند.				
183	در هنگام کار با سرب استفاده از عینک های ایمنی دوربسته تهیه شوند و حفاظ صورت توصیه می شود.				

آیا معیارهای ذیل طبق دستورالعمل برای ماسک تنفسی کار با سرب رعایت شده است؟ (ص ۷۹)

184	انتخاب ماسک تنفسی برای هر گروه کاری با توجه به نیازهای کاری نظیر نوع کار، طول دوره استفاده از ماسک، دقت در کار، فعالیت فیزیکی مورد نیاز جهت انجام کار، انطباق ماسک با صورت، رؤیت کار، راحتی، ارتباط با سایر کارگران و غلظت معمول آلودگی در طی یک شیفت کاری انجام شده و تنها پس از ارائه آموزش های لازم به عنوان یک روش کنترل خطر مورد توجه قرار گیرد.				
185	درجه حفاظتی درج شده بر روی ماسک باید به مراتب بیشتر از درجه حفاظتی مورد نظر باشد تا حاشیه ایمنی خوبی به منظور جبران نقایص احتمالی فراهم شود. (به این منظور غلظت سرب در هوای محیط کار بر فاکتور حفاظتی ماسک تقسیم می شود و نتیجه حاصل باید به مراتب کمتر از حد مجاز توصیه شده برای سرب باشد)				

				از آنجا که ماسک های تنفسی از نوع تصفیه کننده هوا سبب تحمیل فشار زیادی بر قلب و ریه برخی از کارگران می شوند. کارفرما موظف به ارزیابی پزشکی کارگران پیش از استفاده از ماسک های تنفسی است تا مشخص شود که آیا کارگر قادر به استفاده از ماسک تنفسی مورد نظر هست؟ این موضوع علی الخصوص برای سیگاری ها، افراد با ناراحتی های قلبی و تنفسی و افرادی که در هنگام استفاده از ماسک تنفس دچار مشکل تنفسی می شوند ضروری است.	186
				در محیط های کاری که علائم تحریک و التهاب پوست و چشم در کارگران وجود دارد، استفاده از ماسک های تنفسی تمام صورت توصیه می شود.	187
آیا برنامه حفاظت تنفسی به منظور جلوگیری از مواجهه تنفسی کارگران مطابق دستورالعمل ذیل اجرا می گردد؟ (ص ۸۱) ۲۶					
				بررسی دقیق شغل و تدوین معیارهای مناسب برای انتخاب ماسک تنفسی	188
				انجام معاینات پزشکی برای کارگرانی که نیاز به استفاده از ماسک تنفسی دارند	189
				ارزیابی انطباق ماسک با صورت کارگران	190
				استفاده درست از ماسکها در مواقع عادی و اضطراری	191
				تدوین برنامه های منظم به منظور نظافت، ضد عفونی، تعمیر و نگهداری و تعویض و دیگر اعمال مربوط به نگهداری از ماسک	192
				اطمینان از کیفیت و کمیت هوای ورودی به ماسک، بویژه در ماسکهای هوا رسان	193
				آموزش خطرات ناشی از مواجهه تنفسی با آلاینده های مختلف در محیط کار	194
				آموزش کارگران در زمینه نگهداری و استفاده درست از ماسک	195
				ارزیابی دوره ای از درجه تاثیر و موفقیت برنامه حفاظت تنفسی	196
آیا ارزیابی انطباق ماسک با صورت کارگران مطابق دستورالعمل ذیل انجام می گردد؟ (ص ۸۲ و ۸۳) ۲۷					
				تمام ماسک های تنفسی باید در شرایط فشار منفی یا همان تست انطباق با صورت بررسی شوند	197
				کارگر در هر روز کاری و قبل از استفاده از ماسک باید تست انطباق ماسک را جهت اطمینان از عملکرد مناسب سوپاپ ها و بدنه ماسک انجام دهد. در صورت خرابی ماسک، تاریخ تعویض قطعه آسیب دیده در برگه نگهداری ماسک ثبت می شود.	198
				نتایج حاصل از تست انطباق در فرمی ثبت می شود که حاوی اطلاعاتی در زمینه نام کارگر، نوع و مدل ماسک، نوع تست انجام شده، تاریخ انجام تست و درجه انطباق ماسک با صورت کاربر می باشد.	199
				تستهای انطباق باید به طور سالانه و در موارد ویژه در فواصل کوتاهتر انجام شوند. در صورتی که کاربر به دلایلی نظیر زخمهای صورت، جراحیهای زیبایی، تعویض دندان، یا تغییرات در وزن یا به هر دلیلی تغییرات جسمانی ظاهری داشته باشد، بایستی تست انطباق مجدداً تکرار شود.	200
				در صورتی که مشخص شود که ماسک تنفسی منطبق بر صورت نمیباشد، بایستی از ماسکهای تنفسی فشار مثبت استفاده شود.	201
آیا برنامه آموزشی نحوه استفاده از ماسک مطابق محتوای ذیل انجام شده است؟ (ص ۸۲) ۲۸					

					202	خطراتي که ممکن است در صورت استفاده نامناسب از ماسک به وجود آید.
					203	اهمیت استفاده از ماسک تنفسي
					204	تشریح ماسکهاي تنفسي موجود و مکانیزم کار آنها.
					205	اهمیت استفاده از ماسکهاي تنفسي متناسب با کارهاي مختلف موجود در فرایند.
					206	نحوه استفاده صحیح از ماسک.
					207	نحوه بازرسي، نگهداري، تمیز و ضد عفوني ماسک تنفسي.
					208	نحوه نگهداري از ماسک در قفسه شخصي و در کیسه هاي پلاستيکي در بسته.
					209	نحوه استفاده از ماسکها در شرایط اضطراري.
					210	آموزش باید قبل از اولین مرتبه استفاده از ماسک و بعد از آن به صورت سالانه انجام شود. در صورت نیاز به معرفي خطرات تنفسي و یا معرفي ماسک هاي جدید، نیاز به ارائه آموزشهاي اضافي است.
تمیز سازی و ضد عفوني ماسک ها(ص ۸۴) ۲۹						
					211	آیا ماسک ها در پایان هر روز کاري با استفاده از سیستم هاي نظافت مکثي تمیز شده و در فواصل منظم بر اساس دستورالعمل تمیز و ضد عفوني میشوند؟
					212	آیا کارشناس بهداشت به منظور اطمینان از سلامت فیزیکی و تمیزی به طور مرتب از ماسکها بازدید کرده و نتایج این بازدید ها، با ذکر تاریخ بازدید، ثبت و بایگاني مي شوند؟
برخورد با شرایط اضطراری(ص ۸۵) ۳۰						
					213	آیا برنامه برخورد با شرایط اضطراري در شرایط آزاد سازي ناگهاني و ریخت و پاش سرب و یا مواد حاوي سرب به محیط، به منظور کنترل و جلوگیری از گسترش آلودگی تعريف شده است؟(در این برنامه باید نوع تجهیزات حفاظت فردي، نحوه کنترل و تعمیر محل هاي آزادسازي، نجات مصدومین، نحوه اطلاع رسانی به سایر بخش ها، وظایف سایر کارگران و... به دقت تعريف شده باشد).
انتقال سرب از محیط کار به منزل(ص ۸۶ و ۸۷) ۳۱						
					214	آیا اقدامات لازم جهت حفاظت از افرادی که به طور اتفاقي و ناخواسته در معرض مواجهه احتمالي با سرب قرار می گیرند انجام می پذیرد؟(این افراد شامل: کارگران تعمیر و نگهداري و نظافت چي ها- بازدید کنندگان از محل کار - خانواده هاي کارگران)
					215	آیا به منظور بررسی اثر بخشي برنامه حفاظتي در مقابل سرب، در فواصل زمانی منظم نسبت به جمع آوري نمونه از سطح پوست و سطوح داخلي اتومبیل کارگران اقدام و نتایج این نمونه برداريها به اطلاع کارگر رسانیده و توصیه هاي لازم ارائه می گردد؟