

QUADRO DE RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

Empresa: Calçados Elkemy Indústria e Comércio Ltda	Setor: 04 - Esteira 2	Turno de trabalho (X)M (X)T ()N	Nº de Empregados: 39
--	-----------------------	-------------------------------------	----------------------

Atividades:

Abastecer a esteira, grampear palmilhas, conformar calçados, pregar altura do calçado, puxar tiras, aplicar cola em palmilhas, montar calçados, fazer cama de saltos, revisar, aplicar spray de água, realizar polimento com escova, rebater com martelo, retirar sapatos da estufa, limpar solados, asperar o calçado com lixa, aplicar cola no calçado, aplicar cola na alma de aço, encaixotar calçados, colocar etiquetas, montar caixas e tampas, aplicar cola na palmilha interna com máquina, colocar palmilha interna, tirar o calçado da forma, aplicar creme antik (brilho), prensar peças, etc...

Máquinas e Equipamentos Empregados:

Máquina de grampear	Lixa de asperar
Máquina de conformar	Máquina de aplicar cola em palmilhas
Máquina de fazer cama de salto	Prensa "mosquito"
Escovas de polimento	

Matérias-primas e Produtos Químicos Manipulados:

Peças de couro	Creme Antik
Componentes para calçados	Solução limpadora
Cola PVC	
Cola sintética	

Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva Observados:

Protetor auricular de inserção (tipo plug)
 Creme protetor para mãos
 Cabines de aplicação de cola com sistema de ventilação local exaustora
 Ventilação geral diluidora

Riscos a Avaliar:

<input checked="" type="checkbox"/> Ruído Contínuo ou Intermitente	<input type="checkbox"/> Umidade	<input type="checkbox"/> Inflamáveis
<input type="checkbox"/> Ruído de Impacto	<input checked="" type="checkbox"/> Agentes Químicos	<input type="checkbox"/> Equipamentos e Instalações Elétricas
<input type="checkbox"/> Calor	<input type="checkbox"/> Poeiras Minerais	<input type="checkbox"/> Radiações Ionizantes
<input type="checkbox"/> Radiações não ionizantes	<input type="checkbox"/> Agentes Biológicos	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminamento
<input type="checkbox"/> Frio	<input type="checkbox"/> Explosivos	

SESI

QUADRO DE AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS AGENTES INSALUBRES

Empresa: Calçados Eicemy Indústria e Comércio Ltda.		Setor: 04 - Esteira 2		Nº de Empregados: 39		
AGENTE AVALIADO	Nº DAS MEDIÇÕES INSALUBRES NO QUADRO ESPECÍFICO EM ANEXO E/OU OPERAÇÃO CONSIDERADA OU NÃO INSALUBRE	ENQUADRAMENTO LEGAL (NR-15)		ADICIONAL PREVISTO %	ORIENTAÇÃO (IV PARTE)	OBSERVAÇÕES
		QUANTITATIVO ANEXO	QUALITATIVO ANEXO			
Ruído contínuo ou intermitente	Medição número 22 (lixa de asperar) é insalubre. As demais são satisfatórias.	01		20	item 1.1.1.	Ruído contínuo ou intermitente: Apesar das medições número 2, 19, 20 e 23 serem consideradas satisfatórias elas ultrapassaram o nível de ação estabelecido pela NR 09 (PPRA).
Agentes químicos: tolueno (concentração no ar)	Medições satisfatórias (não insalubres).	11			item 1.1.3.	
n-hexano (concentração no ar)	Medições satisfatórias (não insalubres).		Limite de tolerância da ACGIH		item 1.1.3.	
hidrocarbonetos aromáticos	Emprego de adesivos (colas) contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes podendo ocorrer absorção via pele (cutânea) caso não seja empregada proteção individual adequada.		13	20	item 1.1.3.	
Iluminamento	Todas medições compatíveis com os níveis mínimos recomendados pela NBR 5413 (NR 17 - ERGONOMIA).	-		-	item 1.2.	



SESI

AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: Calçados Elkemy Indústria e Comércio Ltda.				Setor: 04 - Esteira 2					
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H/DIA		LT PARA IMPACTO
					contínuo A	impacto C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
1	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - abastecer a esteira	junto ao trabalhador	73		8:00	> 8:00	
2	04/09/98	tarde	Máquina de grampear palmilhas	audiometria junto ao trabalhador	81*		8:00	> 8:00	
3	04/09/98	tarde	Máquina de conformar calçados	junto ao trabalhador	75		8:00	> 8:00	
4	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - pregar traseiro	junto ao trabalhador	75		8:00	> 8:00	
5	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - pregar altura	junto ao trabalhador	74		8:00	> 8:00	
6	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - bancada de esticar tiras	junto ao trabalhador	75		8:00	> 8:00	
7	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - cabine de aplicação de cola em tras	junto ao trabalhador	75		8:00	> 8:00	
8	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - cabine de aplicação de cola em palmilhas	junto ao trabalhador	75		8:00	> 8:00	
9	04/09/98	tarde	Torno de montagem 1	junto ao trabalhador	79		8:00	> 8:00	
10	04/09/98	tarde	Torno de montagem 2	audiometria junto ao trabalhador	79*		8:00	> 8:00	
11	04/09/98	tarde	Torno de montagem 3	junto ao trabalhador	79		8:00	> 8:00	
12	04/09/98	tarde	Torno de montagem 4	junto ao trabalhador	79		8:00	> 8:00	
13	04/09/98	tarde	Torno de montagem 5	junto ao trabalhador	79		8:00	> 8:00	
14	04/09/98	tarde	Torno de montagem 6	junto ao trabalhador	79		8:00	> 8:00	
15	04/09/98	tarde	Máquina de fazer cama de salto	junto ao trabalhador	78		8:00	> 8:00	
16	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - bancada de revisão	junto ao trabalhador	78		8:00	> 8:00	
17	04/09/98	tarde	Aplicação de spray d'água no calçado	junto ao trabalhador	79		8:00	> 8:00	
18	04/09/98	tarde	Escova de polimento	junto ao trabalhador	79		8:00	> 8:00	
19	04/09/98	tarde	Rebater calçados a martelo	junto ao trabalhador	84		8:00	> 8:00	
20	04/09/98	tarde	Ruído de fundo retirar calçados da estufa	junto ao trabalhador	81		8:00	> 8:00	
21	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - cabine de aplicação de halogem	junto ao trabalhador	78		8:00	> 8:00	
22	04/09/98	tarde	Lixa de asperar	audiometria junto ao trabalhador	87*		8:00	6:00	
23	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - cabine de aplicação de cola no salto	junto ao trabalhador	81		8:00	> 8:00	

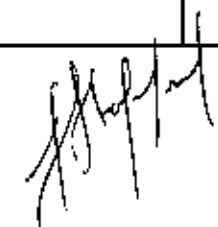
AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: Calçados Elcemyl Indústria e Comércio Ltda.				Setor: 04 - Esteira 2					
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H/DIA		LT PARA IMPACTO
					contínuo A	impacto C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
24	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - cabine de aplicação de cola no calçado	junto ao trabalhador	75		8:00	> 8:00	
25	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - colar alma de aço e alimentar a esteira	junto ao trabalhador	74		8:00	> 8:00	
26	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - bancada de encaxotar calçados	junto ao trabalhador	75		8:00	> 8:00	
27	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - bancada de colar etiqueta em caixas	junto ao trabalhador	79		8:00	> 8:00	
28	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - bancada de montar caixas	junto ao trabalhador	77		8:00	> 8:00	
29	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - bancada de colocar etiqueta no calçado	junto ao trabalhador	77		8:00	> 8:00	
30	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - bancada de revisão	junto ao trabalhador	79		8:00	> 8:00	
31	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - colocar palmilha interna no calçado	junto ao trabalhador	78		8:00	> 8:00	
32	04/09/98	tarde	Máquina rolo de aplicar cola em palmilhas	junto ao trabalhador	77		8:00	> 8:00	
33	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - cabine de aplicar cola no interior do calçado	junto ao trabalhador	75		8:00	> 8:00	
34	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - desemformar calçados	junto ao trabalhador	77		8:00	> 8:00	
35	04/09/98	tarde	Escova de polimento	junto ao trabalhador	76		8:00	> 8:00	
36	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - bancada de aplicar creme anti 1	junto ao trabalhador	76		8:00	> 8:00	
37	04/09/98	tarde	Escova de polimento	junto ao trabalhador	80		8:00	> 8:00	
38	04/09/98	tarde	Ruído de fundo - bancada de aplicar creme anti 2	junto ao trabalhador	76		8:00	> 8:00	
39	04/09/98	tarde	Prensa "mosquito"	audiometria junto ao trabalhador	76*		8:00	> 8:00	

SESI

AVALIAÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS E/OU POEIRAS MINERAIS

Empresa: Calçados Elcemy Indústria e Comércio Ltda.						Setor: 04 - Esteira 2				
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTE GERADORA	LOCAL DA MEDIÇÃO / OPERAÇÃO EXECUTADA	AGENTE AVALIADO	CONCENTRAÇÃO MEDIDA	LIMITE DE TOLERÂNCIA (LT)	VALOR MÁXIMO / VALOR TETO	ABSORÇÃO VIA PELE	NÍVEL DE AÇÃO (LT/2)
1	09/set	tarde	cola sintética	Cabine de aplicação de cola sintética no interior do calçado	tolueno	5 ppm	78 ppm	117 ppm	sim	39 ppm
2	09/set	tarde	cola sintética	Cabine de aplicação de cola sintética no interior do calçado	n-hexano	Traços inferiores ao limite de detecção de 20 ppm	(ACGIH) 50 ppm	--	sim	25 ppm
3	09/set	tarde	cola PVC	Máquina de aplicar cola em palmilhas	tolueno	5 ppm	78 ppm	117 ppm	sim	39 ppm
4	09/set	tarde	cola PVC	Máquina de aplicar cola em palmilhas	n-hexano	Traços inferiores ao limite de detecção de 20 ppm	(ACGIH) 50 ppm	--	sim	25 ppm



AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: Calçados Elcemy Indústria e Comércio Ltda.				Setor: 04 - Esteira 2		
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
1	04/09/98	tarde	Abastecer a esteira	1100	1000	iluminação artificial
2	04/09/98	tarde	Máquina de grampear palmilhas	1000	1000	iluminação artificial
3	04/09/98	tarde	Máquina de conformar calçados	1600	1000	iluminação artificial
4	04/09/98	tarde	Pregar traseiro	1400	1000	iluminação artificial
5	04/09/98	tarde	Pregar altura	1350	1000	iluminação artificial
6	04/09/98	tarde	Bancada de esticar tiras	1550	1000	iluminação artificial
7	04/09/98	tarde	Cabine de aplicação de cola em tiras	1150	1000	iluminação artificial
8	04/09/98	tarde	Cabine de aplicação de cola em palmilhas	1150	1000	iluminação artificial
9	04/09/98	tarde	Tomo de montagem 1	1550	1000	iluminação artificial
10	04/09/98	tarde	Tomo de montagem 2	1450	1000	iluminação artificial
11	04/09/98	tarde	Tomo de montagem 3	1300	1000	iluminação artificial
12	04/09/98	tarde	Tomo de montagem 4	1550	1000	iluminação artificial
13	04/09/98	tarde	Tomo de montagem 5	1500	1000	iluminação artificial
14	04/09/98	tarde	Tomo de montagem 6	1450	1000	iluminação artificial
15	04/09/98	tarde	Máquina de fazer cama de salto	1450	1000	iluminação artificial
16	04/09/98	tarde	Bancada de revisão	1450	1000	iluminação artificial
17	04/09/98	tarde	Aplicação de spray d'água no calçado	1550	1000	iluminação artificial
18	04/09/98	tarde	Escova de polimento	1200	1000	iluminação artificial
19	04/09/98	tarde	Rebater calçados a martelo	1200	1000	iluminação artificial
20	04/09/98	tarde	Retirar calçados da estufa	1500	1000	iluminação artificial
21	04/09/98	tarde	Cabine de aplicação de halogem	1100	1000	iluminação artificial
22	04/09/98	tarde	Lixa de asperar	1000	1000	iluminação artificial
23	04/09/98	tarde	Cabine de aplicação de cola no salto	1100	1000	iluminação artificial

AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: Calçados Elcemy Indústria e Comércio Ltda.				Setor: 04 - Esteira 2		
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
24	04/09/98	tarde	Cabine de aplicação de cola no calçado	1100	1000	iluminação artificial
25	04/09/98	tarde	Colar alma de aço e alimentar a esteira	1250	1000	iluminação artificial
26	04/09/98	tarde	Bancada de encaixotar calçados	1200	1000	iluminação artificial
27	04/09/98	tarde	Bancada de colar etiqueta em caixas	1550	1000	iluminação artificial
28	04/09/98	tarde	Bancada de montar cabças	1450	1000	iluminação artificial
29	04/09/98	tarde	Bancada de colocar etiqueta no calçado	1550	1000	iluminação artificial
30	04/09/98	tarde	Bancada de revisão	1750	1000	iluminação artificial
31	04/09/98	tarde	Colocar palmilha interna no calçado	1250	1000	iluminação artificial
32	04/09/98	tarde	Máquina rolo de aplicar cola em palmilhas	1400	1000	iluminação artificial
33	04/09/98	tarde	Cabine de aplicar cola no interior do calçado	1000	1000	iluminação artificial
34	04/09/98	tarde	Desemformar calçados	1500	1000	iluminação artificial
35	04/09/98	tarde	Escova de polimento	1000	1000	iluminação artificial
36	04/09/98	tarde	Bancada de aplicar creme antk 1	1450	1000	iluminação artificial
37	04/09/98	tarde	Escova de polimento	1200	1000	iluminação artificial
38	04/09/98	tarde	Bancada de aplicar creme antk 2	1400	1000	iluminação artificial
39	04/09/98	tarde	Prensa "mosquito"	1200	1000	iluminação artificial