

SESI

QUADRO DE RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA.	Setor: 08 - TACO	Turno de trabalho () M (X) T () N	Nº de Empregados: 23
---	------------------	--	----------------------

Atividades:
Testes de matrizes novas, injeção de tacos em máquinas injetoras, remoção de rebarbas e quebra de canal das peças injetadas.
O abastecimento das máquinas com a matéria-prima é feito pelo misturador.

Máquinas e Equipamentos Empregados:
Injetoras.

Matérias-primas e Produtos Químicos Manipulados:
PU, PVC e pigmentos.

Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva Observados:
Luvas, creme protetor para as mãos, avental e botinas. Também observamos exaustores e dutos para o insuflamento de ar no ambiente.

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 checked="" 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	

10/01/08

357

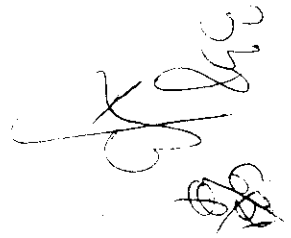
SESI

QUADRO DE AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS AGENTES INSALUBRES

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. Setor: 08 - TACO Nº de Empregados: 23

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	QUALITATIVO			
		ANEXO	ANEXO			
Ruído contínuo ou intermitente	Medições não insalubres.	01				
Calor	Medição não insalubre.	02				
Agentes químicos - Hidrocarbonetos e outros compostos de carbono	Emprego de homólogos da anilina (pigmentos adicionados nas injetoras pelos misturadores)		13	20	Item 1.1.4.	Aconselhamos novas avaliações em dias de temperatura mais alta.
- PU e PVC	O policloreto de vinila (PVC) e o poliuretano (PU) são termossensíveis, portanto quando submetidos ao calor tem a capacidade de expansão ou retração, a fim de adquirir a forma desejada. Se durante o aquecimento fossem liberados os elementos constituintes das matérias-primas, tais como os hidrocarbonetos, os plásticos se degradariam, não sendo indicados para a fabricação de solados, tacos, etc. O Anexo-13 da Portaria 3214 poderá ser extensivo a "Fabricação dos Plásticos" e não ao emprego do produto acabado. Portanto é nosso entendimento que este enquadramento vai além do que foi proposto na Legislação.					
Iluminamento	Medições satisfatórias em relação aos níveis recomendados na NR-17.					

Ana Paula Morcena
 10/2/12/10



AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA.				Setor: 08 - TACO					
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H / DIA		LT PARA IMPACTO
					A	C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
1	29.11.95	Tarde	Injetora 07	Junto ao operador	78		7:53	Sup. a 8:00	
2	29.11.95	Tarde	Injetora 07	Abrindo molde	84		0:07	Sup. a 8:00	
3	29.11.95	Tarde	Injetora 08	Junto ao operador	78		7:53	Sup. a 8:00	
4	29.11.95	Tarde	Injetora 08	Abrindo molde	95		0:07	2:00	
5	29.11.95	Tarde	Injetora 06	Junto ao operador	80		7:53	Sup. a 8:00	
6	29.11.95	Tarde	Injetora 06	Abrindo molde	81		0:07	Sup. a 8:00	
7	29.11.95	Tarde	De fundo	Balança	80		8:00	Sup. a 8:00	
8	29.11.95	Tarde	Injetora 05	Junto ao operador	78		7:53	Sup. a 8:00	
9	29.11.95	Tarde	Injetora 05	Abrindo molde	83		0:07	Sup. a 8:00	
10	29.11.95	Tarde	Injetora 04	Junto ao operador	81		7:53	Sup. a 8:00	
11	29.11.95	Tarde	Injetora 04	Abrindo molde	90		0:07	4:00	
12	29.11.95	Tarde	Injetora 01	Junto ao operador	82		8:00	Sup. a 8:00	
13	29.11.95	Tarde	Esmerilhadeira da manutenção	Na injetora 01	82		Inf. a 8:00	Sup. a 8:00	

LT = LIMITE DE TOLERÂNCIA

29/11/95

AVALIAÇÃO DE CALOR

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA.							Setor: 08 - TACO						
MEDIÇÃO Nº	DATA	HORA	LOCAL	TIPO DE ATIVIDADE	REGIME DE TRABALHO		TAXA DE METABOL. (Kcal/h)	TEMP.BULBO SECO °C	TEMP.BULBO ÚMIDO NATURAL °C	TEMP.DE GLOBO °C	IBUTG °C	LT IBUTG °C	
					CONTÍNUO	INTERMITENTE (minutos / hora)							
						TEMPO TRAB.							TEMPO DESC.
1	29.11.95	Tarde	Injetora 05	Leve	X		150	31,0	18,9	31,3	22,6	30,0	

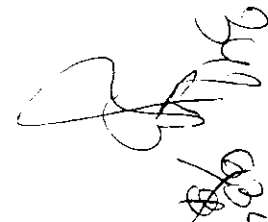
IBUTG = ÍNDICE DE BULBO ÚMIDO - TERMÔMETRO DE GLOBO
 LIMITE DE TOLERÂNCIA

Stone

AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA.				Setor: 08 - TACO		
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
1	29.11.95	Tarde	Injetora 07	500	300	Iluminação artificial e natural
2	29.11.95	Tarde	Injetora 08	660	300	Iluminação artificial e natural
3	29.11.95	Tarde	Injetora 06	380	300	Iluminação artificial e natural
4	29.11.95	Tarde	Balança	650	200	Iluminação artificial e natural
5	29.11.95	Tarde	Injetora 08	500	300	Iluminação artificial e natural
6	29.11.95	Tarde	Injetora 04	500	300	Iluminação artificial e natural
7	29.11.95	Tarde	Injetora 05	500	300	Iluminação artificial e natural
8	29.11.95	Tarde	Injetora 01	500	300	Iluminação artificial e natural

 10/11/95
10/11/95

 21/11/95
10/11/95