SESI

QUADRO DE RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA.	Setor: 07 - SOLADO	Turno de trabalho ( )M (X)T ( )N	Nº de Empregados: 34

Atividades:
Injeção de solados em máquinas injetoras, testes de matrizes novas, 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:
PVC, TR e pigmentos.

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

Riscos a Avaliar:

(X) Ruído Contínuo ou Intermitente
( ) Ruído de Impacto
(X) Calor
( ) Radiações não Ionizantes
( ) Frio
( ) Umidade
(X) Agentes Químicos
( ) Poeiras Minerais
( ) Agentes Biológicos
( ) Explosivos
( ) Inflamáveis
( ) Equipamentos e Instalações Elétricas
( ) Radiações Ionizantes
(X) Iluminamento

SESI

QUADRO DE AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

AGENTES INSALUBRES

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA.	Setor: 07 - SOLADO	Nº de Empregados: 34

AGENTE AVALIADO	Nº DAS MEDIÇÕES INSALUBRES NO QUADRO ESPECÍFICO EM ANEXO E/OU OPERAÇÃO CONSIDERADA OU NÃO INSALUBRE	ENQUADRAMENTO LEGAL (NR-15) QUANTITATIVO ANEXO	ENQUADRAMENTO LEGAL (NR-15) QUALITATIVO ANEXO	ADICIONAL PREVISTO %	ORIENTAÇÃO (IV PARTE)	OBSERVAÇÕES
Ruído contínuo ou intermitente	Medições não insalubres.	01				
Calor	Medição não insalubre.	02				Aconselhamos novas avaliações em dias de temperatura mais alta.
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.	
- PU e PVC	O policloreto de vinila (PVC) e o poliuretano (PU) são termo-sensíveis, 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.					

SESI

AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA.				Setor: 07 - SOLADO					
MEDI-ÇÃO Nº	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H / DIA		LT PARA IMPAC-TO
					A	C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
1	29.11.95	Tarde	De fundo e injetora 28	Junto ao operador	80		8:00	Sup. a 8:00	
2	29.11.95	Tarde	De fundo e injetora 30	Junto ao operador	80		7:54	Sup. a 8:00	
3	29.11.95	Tarde	De fundo e injetora 30	Abrindo molde	89		0:06	4:30	
4	29.11.95	Tarde	De fundo e injetora 32	Junto ao operador	80		7:54	Sup. a 8:00	
5	29.11.95	Tarde	De fundo e injetora 32	Abrindo molde	87		0:06	6:00	
6	29.11.95	Tarde	De fundo e injetora 35 e 36	Junto ao operador	83		8:00	Sup. a 8:00	

LT = LIMITE DE TOLERÂNCIA

SESI

AVALIAÇÃO DE CALOR

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. | Setor: 07 - SOLADO

MEDIÇÃO Nº	DATA	HORA	LOCAL	TIPO DE ATIVIDADE	REGIME DE TRABALHO			TAXA DE METABOL. (Kcal/h)	TEMP.BULBO SECO ºC	TEMP.BULBO ÚMIDO NATURAL ºC	TEMP.DE GLOBO ºC	IBUTG ºC	LT IBUTG ºC
					CONTÍNUO	INTERMITENTE (minutos / hora)							
						TEMPO TRAB.	TEMPO DESC.						
1	29.11.95	Tarde	Na injetora nº 30	Leve	X			150	30,1	18,8	30,7	22,4	30,0

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

SESI

AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: METALGRIN - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA.				Setor: 07 - SOLADO		
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
1	29.11.95	Tarde	Injetora 28	1000	300	Iluminação artificial e natural
2	29.11.95	Tarde	Injetora 30	460	300	Iluminação artificial e natural
3	29.11.95	Tarde	Injetora 32	670	300	Iluminação artificial e natural
4	29.11.95	Tarde	Injetora 35 e 36	1000	300	Iluminação artificial e natural