

CRYSSALIS SEMPRE MIO - IND. COM. CALÇADOS LTDA.

ANÁLISE GLOBAL DO PPRA
E
TABELA DE AGENTES AMBIENTAIS

DEZEMBRO/2001

DUVALE

ASSESSORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

CNPJ: 01.923.246/0001-06

Rua Mundo Novo, 258 - Três Coroas/RS

Fone (51) 546-3308

Razão Social: Crysalis Sempre Mio - Indústria e Comércio de Calçados Ltda

CNPJ: 87.377.305/0001-03

Endereço: Avenida Santa Maria, 587

Cidade: Três Coroas - RS

Telefone: (0xx51) 546-1157

Atividade Principal: Fabricação de saltos e solas para calçados.

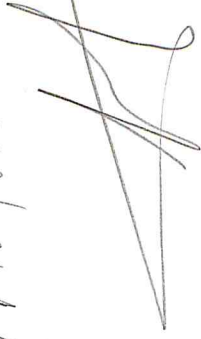
Grau de Risco: 3 (três) - 25.29-1

Composição SESMT: 2 (dois) Técnicos de Segurança do Trabalho, conforme Quadro II da NR-4. A empresa possui um técnico de segurança e dispõe de serviço de assessoria permanente de um técnico de segurança do trabalho e dois médicos (um clínico geral e um médico do trabalho coordenador do PCMSO).

Composição da CIPA: Conforme estabelece o Quadro I - Dimensionamento de CIPA, Representação dos Trabalhadores e da Representação do Empregador na CIPA (Titulares e Suplentes) - da NR 5, deve apresentar a seguinte constituição:

- Representante do Empregador: 4 (quatro) Titulares mais 4 (quatro) Suplentes
- Representante dos Trabalhadores: 4 (quatro) Titulares mais 4 (quatro) Suplentes

09/12/2001



Setores Reavaliados

Setor
Corte
Costura
Distribuição - 1
Distribuição - 2
Distribuição Atelier
Pré-Fabricado
Montagem 1
Montagem 2
Montagem 3
Montagem 4
Expedição
Manutenção
Modelagem
Depósito Central
Administração
Apoio



LEGENDAS

- RF - RISCO FÍSICO** - Ruídos, Vibrações, Radiações Ionizantes, Radiações não Ionizantes, Frio, Calor, Pressões Anormais, Umidade.
- RQ - RISCO QUÍMICO** - Poeiras, Fornos, Névoas, Neblinas, Gases, Vapores, Substâncias Compostas ou Produtos Químicos em Geral.
- RB - RISCO BIOLÓGICO** - Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas, Bacilos.

RE - RISCO ERGONÔMICO - Esforço físico intenso, Levantamento e transporte de peso, Exigência de postura inadequada, Controle rígido de produtividade, Imposição de ritmos excessivos, Trabalho em turno e noturno, Jornadas de trabalho prolongadas, Monotonia e repetitividade, Outras situações de stress físico e/ou psíquico e Iluminação.

RA - RISCO DE ACIDENTE - Arranjo físico inadequado, Máquinas e equipamentos sem proteção, Ferramentas inadequadas ou defeituosas, Eletricidade, Probabilidade de incêndio ou explosão, Armazenamento inadequado, Animais peçonhentos, Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes.

VIAS DE CONTAMINAÇÃO

- C = Cutânea
M = Mucosa
R = Respiratória
O = Outras

INSALUBRIDADE

- 10% = GRAU MÍNIMO - SEM O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
20% = GRAU MÉDIO - SEM O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
40% = GRAU MÁXIMO - SEM O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informação à Previdência Social

- 1 - NÃO EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS (já esteve exposto e não está mais)
- 2 - EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS (Aposentadoria Especial aos 15 anos de Serviço)
- 3 - EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS (Aposentadoria Especial aos 20 anos de Serviço)
- 4 - EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS (Aposentadoria Especial aos 25 anos de Serviço)

EM BRANCO - Sem Exposição a Agentes Nocivos

SETOR DE CORTE

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
699	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
534	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
682	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
402	Grande	O ano todo	Não remover a proteção da lâmina de corte
811	Grande	Imediato	Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
810	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
683	Grande	Imediato	Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
445	Grande	Imediato	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
639	Grande	Imediato	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
296	Grande	Imediato	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
772	Grande	Imediato	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
453	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
814	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
775	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
704	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
138	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
216	Pequena	O ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Ter cuidado no manuseio com a faca de corte
424	Pequena	O ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Ter cuidado no manuseio com a faca de corte
193	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
177	Média	O ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Não remover a proteção de lâmina da máquina
628	Grande	Imediato	Corrigir iluminação para 1000 lux, Colocar proteção de lâmina da máquina
562	Média	O ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Não remover a proteção de lâmina da máquina
603	Grande	Imediato	Corrigir iluminação para 1000 lux, Colocar proteção de lâmina da máquina
203	Grande	Imediato	Corrigir iluminação para 1000 lux, Colocar proteção de lâmina da máquina
420	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
281	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
246	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
210	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
762	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux

SETOR DE COSTURAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
416	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
702	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
695	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
624	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
279	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
733	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
209	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
432	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
713	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
736	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
824	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
817	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
831	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
553			Não necessita
301			Não necessita
212			Não necessita
227			Não necessita
51			Não necessita
295			Não necessita
438			Não necessita
593			Não necessita
434			Não necessita
240			Não necessita
679			Não necessita
446			Não necessita
78			Não necessita
730			Não necessita
160	Grande	imediate	Uso de luvas ou creme protetor. Corrigir iluminação para 1000 lux
611	Grande	imediate	Uso de luvas ou creme protetor. Corrigir iluminação para 1000 lux
247	Grande	imediate	Uso de luvas ou creme protetor. Corrigir iluminação para 1000 lux
279	Grande	imediate	Uso de luvas ou creme protetor. Corrigir iluminação para 1000 lux
744	Grande	imediate	Uso de luvas ou creme protetor. Corrigir iluminação para 1000 lux
228	Grande	imediate	Uso de luvas ou creme protetor. Corrigir iluminação para 1000 lux
223			Não necessita
08			Não necessita
632			Não necessita
698			Não necessita

218			Não necessita
717			Não necessita
149			Não necessita
841			Não necessita
251			Não necessita
515			Não necessita
826			Não necessita
840			Não necessita
498	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
718	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
700	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
708	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
813	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
794	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
663	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
458	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
601	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
821	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
556	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
479	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
735	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
719	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
656	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
782	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
74	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
286	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
795	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux

SETOR DE DISTRIBUIÇÃO 1

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS										VIAS CONTAMINAÇÃO			Insalubridade %				Informar GFIP						
			RF dB(A)	LJM	RQ	RB	RE Lux	LIM	EA	FA	CA	MA	RA	CO	MO	RO	10	20	40	1	2	3	4			
790	Distribuir serviço na estrela	Mesa - em pé	70	85					710	1000																
660	Distribuir serviço na estrela	Mesa - em pé	71	85				690	1000																	
76	Contramesbe	Todo o setor	70	85				560	1000																	

SETOR DE DISTRIBUIÇÃO 1

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
750	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 Lx;
660	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 Lx;
76	Pequena	5º mês	Corrigir iluminação para 1000 Lx;

SETOR DE PRÉ-FABRICADO

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS										VIAS CONTAMINAÇÃO			Informar GFTP										
			RF dB(A)	LJM	RQ	RB	RE Lux	LJM	RA	FA	FR	FR	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4			
	Conferência geral	Mesa - em pé	58	85					610	1000																
	Conferência geral	Mesa - em pé	57	85					710	1000																
	Conferência geral	Mesa - em pé	58	85					650	1000																
	Comramestre	Todo o setor	58	85					520	1000																

SETOR DE PRÉ-FABRICADO

ACÇÕES CORRETIVAS	
CP	PRIORIDADE
	Pequena
	5º mês
	Corrigir iluminação para 1000 Lux
	Pequena
	5º mês
	Corrigir iluminação para 1000 Lux
	Pequena
	5º mês
	Corrigir iluminação para 1000 Lux
	Pequena
	5º mês
	Corrigir iluminação para 1000 Lux

SETOR DE MONTAGEM - 1
AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
630			Não necessita
613	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
344	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
770	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
305	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
727			Não necessita
277			Não necessita
401			Não necessita
781			Não necessita
777			Não necessita
676	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular. <u>Uso de luvas ou crame protetor de pele. Uso de óculos de segurança</u>
723	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular. <u>Uso de óculos de segurança</u>
616	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
190	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
279	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
697	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
707			Não necessita
177	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
681	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
387	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
519	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
600			Não necessita
492			Não necessita
527	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
392	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
497	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
351	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
621	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
669	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele, <u>Uso de óculos de segurança</u>
505	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele
468	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele, <u>Uso de óculos de segurança</u>
637			Não necessita
671			Não necessita
225			Não necessita
694			Não necessita
180	Grande	Imediato	Uso de luvas ou crame protetor de pele, <u>Uso de óculos de segurança</u>

SETOR DE MONTAGEM - 2
AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
			Não necessita
533	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
587	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
712	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
594	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
679			Não necessita
233			Não necessita
767			Não necessita
774			Não necessita
118	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
609	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular. Uso de luvas ou creme protetor de pele. Uso de óculos de segurança
124	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular. Uso de óculos de segurança
371	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
194	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
542	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
525	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
688			Não necessita
725	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
751	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
680			Não necessita
496	Pequena	2º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
342	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
324	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
437	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
065	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
414	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
646	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
289	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele. Uso de óculos de segurança
341	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele. Uso de óculos de segurança
437			Não necessita
325			Não necessita
499			Não necessita
			Não necessita
			Não necessita
748			Não necessita
376			Não necessita
283	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele

SETOR DE MONTAGEM - 3
AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
545			Não necessaria
171			Não necessaria
620	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
460	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
530	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
400			Não necessaria
349			Não necessaria
250			Não necessaria
780			Não necessaria
670	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
792	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular; Uso de luvas ou creme protetor de pele; Uso de óculos de segurança
308	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular; Uso de óculos de segurança
170	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
169	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
769	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
072	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
686			Não necessaria
021	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
213	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
659			Não necessaria
239	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
627	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
450	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
306	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
597			Não necessaria
477	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
614	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
134	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
311			Não necessaria
326			Não necessaria
273			Não necessaria
726			Não necessaria

SETOR DE MONITAGEM - 4
AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
598			Não necessita
759	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
574	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
623	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
599	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
502			Não necessita
674			Não necessita
757			Não necessita
205			Não necessita
557	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
346	Grande	Imediato	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor de pele, Uso de óculos de segurança
196	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de óculos de segurança
364	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
217	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
828	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
412			Não necessita
762	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
714	Média	1º mês	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
236			Não necessita
236			Não necessita
696	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
529	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
620	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
505	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
490	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
614	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
673	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
835	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
408	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
649			Não necessita
437			Não necessita
307	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
681	Grande	Imediato	Uso de luvas ou creme protetor de pele
684			Não necessita

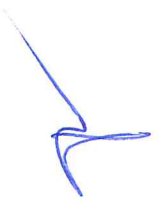


OBSERVAÇÕES

Riscos Físicos

Observações:

- a. O *ruído* é um agente de risco presente em quase todo o recinto da produção, e cuja intensidade de furo do em alguns postos de trabalho chega a ultrapassar o limite de 85 dBA para 8 horas diárias de exposição contínua especificados no quadro acima, exigindo as medidas de proteção coletiva e individual. Além dos equipamentos de proteção auditiva propostos para os trabalhadores submetidos a níveis de pressão sonora elevados, deverá ser efetivado um programa de manutenção preventiva permanente que vise à supressão de folgas, falhas de lubrificação e substituição de componentes gastos, que tendem a aumentar o nível geral de ruído.
- b. A *ventilação* da área de produção é realizada por meio de aproveitamento da ventilação natural através de saídas de ar por aberturas de portas e janelas.



Riscos Químicos

Observações:

a. *Mamuseiam* colas e solventes, alguns empregados dos setores de Costura, Montagens, Acabamentos e Limpezas, e Modelagem. Para determinar as possíveis concentrações de vapores dispersos no ar, serão realizadas medições com monitor passivo para vapores orgânicos e o laudo em anexo a este programa.

* Os setores de Costura, montagens, Acabamentos, Limpezas e modelagem, apresentam alguns trabalhadores em contato com os seguintes produtos químicos apresentados pela empresa:

PRIMER HALOGEN QUIMOPREN

Composição básica: Ácido tricloroisocianúrico, Acetato de Etila e Anti-oxidantes LIMPADOR KILLING

Composição básica: Solvente hidrocarboneto Alifático e Aditivos.

ADESIVO PVC SUPER QUIMOPREN

Composição básica: Poliuretanos, Sílicas, Solventes aromáticos e Cetonas.

ADESIVO M660 F QUIMOPREN

Composição básica: Borrachas sintéticas, resinas sintéticas, Anti-oxidantes, Solventes aromáticos e alifáticos, Cetonas.

ADESIVO AC4 SUPER QUIMOPREN

Composição básica: Borrachas sintéticas, resinas sintéticas, Anti-oxidantes, Solventes aromáticos e alifáticos, Cetonas.

ADESIVO RÉGIA 67 GLB ARTECOLA

Composição básica: Hidrocarbonetos alifáticos, Tolueno e n- hexano.

ADESIVO RÉGIA 30 UF ARTECOLA

Composição básica: Hidrocarbonetos alifáticos, Tolueno, n- hexano e cetona.

ADESIVO PVC 222 ARTECOLA

Composição básica: Acetona e Tolueno.

ADESIVO 202 SF BERTONCINI

Composição básica: Borracha de policloropreno, resinas fenólicas, resinas hidrocarbônicas, resina de breu modificada, óxidos metálicos, hidrocarboneto aromático, acetona e hidrocarbonetos alifáticos.

KISAFIX PREPARAÇÃO 369 KILLING

Composição básica: borracha sintética, resinas derivadas de petróleo e de breu, hexano, tolueno e aditivos.

KISAFIX PREPARAÇÃO 367/14 KILLING

Composição básica: borracha sintética, resinas de breu, hexano, tolueno, acetona e aditivos.

KISAFIX 350/2 ST KILLING

Composição básica: borracha sintética, resinas derivadas de petróleo, hidrocarboneto alifático, acetona, acetato de etila e aditivos.

KISAFIX 370 KN KILLING

Composição básica: borracha sintética, resinas derivadas de petróleo, tolueno, acetona, e aditivos.

RETICULANTE 222 ARTECOLA

Composição básica: acetato de etila e isocianato.

DILUANTE 105 ARTECOLA

Composição básica: álcool etílico.

THINNER 104 ARTECOLA

Composição básica: hidrocarbonetos alifáticos e acetona

b. Pó: Devem ser mantidos os cuidados necessários quando à eliminação do pó produzido nos processos de fixação, buscando os seguintes objetivos:

- proteger a saúde dos trabalhadores, que podem ser afetados por inalação,
- evitar redução da eficiência das luminárias por acúmulo de pó,
- reduzir a produção de calor nas lâmpadas fluorescentes (pelo aquecimento do pó), e
- reduzir o desgaste prematuro de motores e equipamentos pelo efeito abrasivo do pó.

Para tanto, devem ser mantidas as instalações do sistema de captação de pó e os bocais de captação dos coletores existentes, de forma a impedir a dispersão de pó pelo ambiente.

Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

A partir do Primeiro Mês da análise global:

- Continuar o trabalho de motivação e esclarecimento permanentes junto aos empregados para que aceitem a implementação das medidas de segurança propostas, e participem deste Programa de forma ativa e positiva.
- Manter programa permanente de distribuição de luvas ou cremes protetores para a pele aos empregados expostos.
- Manter um programa de controle do pó produzido no ambiente da produção.
- Instalar ventilação exaurora nos postos de trabalho que necessitem.

Riscos Biológicos

Observações:

As pessoas encarregadas de limpeza e manutenção dos gabinetes sanitários devem estar protegidas com luvas e calçado impermeável, para evitar contato e contaminação por agentes patogênicos.

Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

- Durante todo o ano: apesar de não existirem medidas especiais a implementar, manter rotinas diárias que visem:
- preservar as instalações contra a presença de lixo orgânico,
 - manter os banheiros em boas condições de higiene e limpeza,
 - conscientizar os funcionários para a necessidade do uso correto e higiênico dos gabinetes sanitários, e
 - fazer com que a pessoa encarregada da limpeza dos sanitários use os EPIs de forma correta.

Riscos Ergonômicos

Observação:

Seguir as recomendações existentes no Laudo Ergonômico.

Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

A solução dos problemas ergonômicos passa pela conscientização dos empregados, chefias e direção da empresa no sentido de implementar as medidas propostas na análise ergonômica.

Riscos de Acidentes

Observações:

De um modo geral pode-se dizer que:

- Arranjo físico: não é bom, do ponto de vista da circulação.
 - Máquinas e equipamentos: são mantidos em boas condições de segurança, no que diz respeito a funcionamento mecânico e proteção de partes móveis.
 - Sinalização: melhorar a sinalização dos extintores de incêndio.
 - Extintores de incêndio: colocados por empresa do ramo, embora a localização de alguns seja questionável, tanto por estar em local impróprio como por estar com o acesso obstruído.
 - Materiais inflamáveis e combustíveis: são guardados dentro do depósito somente para produtos químicos.
 - Transporte de materiais: é feito de forma segura e sem riscos para os empregados.
 - Compressor de ar: está localizado ao lado da produção, em local protegido das intempéries e ventilado. Não apresenta placa de identificação fixado a seu corpo. Foi apresentado o último Laudo de Vistoria, conforme NR-13 (Caldeiras e vasos de pressão).
 - Explosão e incêndio: no recinto da produção são mantidas algumas latas de 18 litros de inflamáveis (colas e solventes), para uso dos empregados, que caracterizam riscos potenciais de explosão.
- Deve ser as medidas de precaução necessárias para:
- *Impedir o escapamento de vapores*, mantendo as latas em uso bem tampadas e manusear com cuidado e reatstecer com a possível rapidez.
 - *Eliminar qualquer tipo de chama ou fagulha nas proximidades*, seja de fósforos, isqueiros, cigarros ou de qualquer outra fonte.
 - *Afastar os vasilhames das proximidades de motores elétricos* ou de quaisquer outras fontes capazes de produzir faíscas elétricas.
 - *Remover vasilhames* tão logo sejam esvaziados ou se tornem desnecessários.
 - *Guardar o Estoque* em local apropriado, protegido e separado.
 - *Instalar sistema adequado de proteção contra incêndio*, por meio de extintores especiais para cada tipo de fogo, de acordo com as Normas Brasileiras pertinentes.

Riscos Potenciais:

- **Choques Elétricos:** os equipamentos elétricos que não possuem aterramento da carcaça, que, uma vez energizados de forma acidental ou fortuita, poderá causar acidentes fatais a seres humanos.
- **Descargas Atmosféricas:** os riscos decorrentes de raios podem ser convenientemente atenuados com a instalação de um sistema de para-raios capaz de proteger as instalações da empresa. De acordo com a NR-10 (Instalações e serviços em eletricidade), todas as edificações devem ser protegidas contra descargas elétricas.

- Acidentes de Trânsito: os motoristas devem ser orientados e cobrados para verificar diariamente todos os itens de segurança de seus veículos (pressão e estado de desgaste dos pneus, faróis, luzes de segurança, freios, buzina, cintos de segurança, níveis de óleo e de fluido de freios, pára-choques, pára-lamas, etc.), documentação do veículo, habilitação de condutor, seguro, etc., além de receberem treinamento para “direção defensiva”.
- Serviços de Ronda ou Vigia Armado: quando for necessário manter serviços de Ronda ou Vigia armado, o(s) empregado(s) que desempenham tais funções deverão estar treinados e qualificados por empresa legalmente habilitada e registrada na Polícia Federal.

Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

A partir do Primeiro Mês, e todo tempo de vigência da análise global, implementar um programa permanente de conscientização de todos os empregados quanto à necessidade de:

- remover os inflamáveis que não sejam imediatamente necessários do recinto da produção,
- bem conhecer seu equipamento de trabalho,
- *Obedecer as regras de segurança* e
- não expor sua própria segurança em nenhuma situação.
- colocar proteção nas máquinas que não possuem.
- identificar de forma clara e visível as características do compressor, bem como do responsável por sua manutenção, prazos e datas de vistoria, etc
- desobstrução dos extintores de incêndio.
- Revisão geral das instalações elétricas,
- Efetuar um aterramento eficiente para todas as máquinas com acionamento elétrico,
- o empregado deve trabalhar calçado proibido ouso de tamancos, sandálias, chinelos conforme item 6.3.1. das Normas Regulamentadoras.
- em casos especiais, poderá a autoridade regional do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), permitir o uso de sandálias, desde que a atividade desenvolvida não ofereça riscos a integridade física do trabalhador.
- o lavatório deverá ser provido de material para a limpeza, enxugo ou secagem das mãos, proibindo-se o uso de toalhas coletivas conforme Norma Regulamentadora - 24 (Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho), item 24.1.9.
- água potável, em condições higiênicas, fornecida por meio de copos individuais ou bebedouro de jato inclinado e guarda protetora, proibindo-se o uso de copos coletivos conforme item 24.3.10.

Instrumental Utilizado

Medição de Níveis de Pressão Sonora: conforme preconização pela NR - 15 em seu Anexo 1:

Sonômetro digital marca Minipa, modelo N:SL - 1351

Medição de Luminosidade: conforme preconizado pela NR -- 17

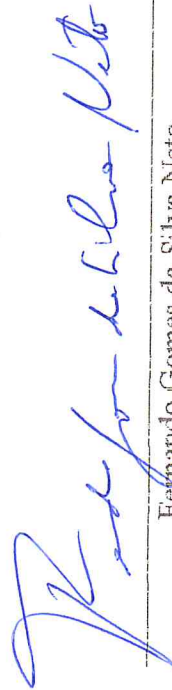
Luxímetro digital marca Minipa, modelo MLX - 1332

Medição da Contaminação Ambiental do Ar:

Monitores passivos para vapores orgânicos marca 3M, modelo CVM-3500.

Três Coroas, RS, janeiro de 2002.

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda.



Fernando Gomes da Silva Neto

Médico do Trabalho

CREMERS 18.180 Reg. P. MTE 265

Pedro Cesar Araujo Lopes
Técnico de Segurança no Trabalho
SSST/MTE 45/01338-6

DUVALE

ASSESSORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

CNPJ: 01.923.246/0001-06

Rua Mundo Novo, 258 - Três Coroas/RS

Fone (51) 546-3308