

Concentração



$C < 0,5$ LT

$D < 0,5$

**Caracterização da Insalubridade
do Ponto de Vista Legal**



não insalubre

**Consideração Técnica
da Situação**



**Nível de Atuação Recomendado
Para as Ações de Controle**



**desnecessária
ou não prioritária**

Concentração

→ $0,5 LT < C < 0,75 LT$
 $0,5 < D < 0,75$

**Caracterização da Insalubridade
do Ponto de Vista Legal**

→ **não insalubre**

**Consideração Técnica
da Situação**

→ ----

**Nível de Atuação Recomendado
Para as Ações de Controle**

→ **rotineira**

Concentração

→ $0,75 LT < C < LT$
 $0,75 < D < 1$

**Caracterização da Insalubridade
do Ponto de Vista Legal**

→ **não insalubre**

**Consideração Técnica
da Situação**

→ **séria**

**Nível de Atuação Recomendado
Para as Ações de Controle**

→ **preferencial**

Concentração



$C > LT$

$D > 1$

**Caracterização da Insalubridade
do Ponto de Vista Legal**



insalubre

**Consideração Técnica
da Situação**



crítica

**Nível de Atuação Recomendado
Para as Ações de Controle**



urgente

CONTROLE

SUBSTITUIÇÃO DOS PRODUTOS

- Sais de Mercúrio - mistura de Sulfato de Sódio e Água Oxigenada
- Quartzo Granulado - Granalha de Aço
- Benzeno - Xileno , Tolueno, Hexano ou D'limoneno
- Chumbo - Dióxido de Titânio ou xido de Zinco
- Tetracloreto de Carbono - Tricloroetano ou Diclorometano
- Pinturas diluídas em solventes - Pinturas diluídas em água
- Cloro - Argônio (desgaseificação do alumínio)

MODIFICAÇÕES NO PROCESSO E/OU EQUIPAMENTOS

- Motores de Combustão Interna - Motores Elétricos
- Substância em pó - Substância em escamas
- Pintura a Pistola - Pintura por Imersão
- Processos a seco - Processos Úmidos
- Bolas flutuantes de plástico nos recipientes abertos
- Ensacamento Manual - Mecanização e Automatização

ENCLAUSURAMENTO

- "Glove Boxes" - caixas de jateamento abrasivo

SEGREGAÇÃO DA OPERAÇÃO OU PROCESSO

- *NO ESPAÇO*
- *NO TEMPO*

VENTILAÇÃO

- *GERAL DILUIDORA* - renovação do ar
 1. Os contaminantes são de baixo toxicidade
 2. A concentração dos contaminantes gerados é baixa
 3. Os trabalhadores se encontram longe da fonte
- *LOCAL EXAUSTORA*

ORDEM E LIMPEZA

- Vazamento - limpar antes da evaporação
- Eliminação de trapos / estopas empapados em solventes
- Fechamento hermético de todos os recipientes que contenham produtos químicos voláteis
- Ar comprimido - Aspiração à vácuo para remover particulados

MANUTENÇÃO

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Primeira Provisória / Última Permanente
- Seleção Técnica - Fator Proteção Atribuído
> Fator Proteção Requerido
- Resistente ao contaminante
- Uso Correto
- Validade - filtros

EDUCAÇÃO E TREINAMENTO

- Conscientização
- Formas adequadas de trabalho
- Emergências
- Noções de Primeiros Socorros

CONTROLE MÉDICO

- Exames Pré Admissionais
- Exames Periódicos

ROTEIRO BÁSICO PARA ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS TÉCNICOS DE AVALIAÇÕES AMBIENTAIS

Tópicos sugeridos e linhas gerais:

I - Introdução: pequeno texto, posicionando o estudo.

II - Objetivos: reportar a finalidade das avaliações ambientais

III - Objeto: citar o nome da empresa, setor, unidade, etc

IV - Antecedentes Técnicos legais: citar todo o embasamento legal (NR's), critérios técnicos utilizados (por exemplo: ACGIH, NIOSH, OSHA, etc...)

V - Metodologia de Avaliação: descrever quais foram os passos seguidos para obtenção dos resultados (metodologia, equipamentos, etc)

VI - Resultados Obtidos: informar, em tabelas ou outras formas, os resultados obtidos

VII - Conclusões: interpretação dos resultados legal e tecnicamente.

VIII - Recomendações: sugestão de medidas e procedimentos de controle dos riscos levantados; seja na fonte, trajetória ou trabalhador.

Anexos: documentos que forem julgados necessários