

**NR 15 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES**

**ANEXO N.º 11**

**AGENTES QUÍMICOS**

Relação das atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas, insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho. Excluem-se nesta relação as atividades ou operações com os agentes químicos constantes dos Anexos 11.

<b>Agentes Químicos</b>	<b>Frequência Semanal</b>	<b>*Tipo de Exposição</b>
Acetaldeído		
Acetato de cellosolve		
Acetato de éter monoetílico de etileno glicol (vide acetato de cellosolve)		
Acetato de etila		
Acetato de 2-etóxi etila (vide acetato de cellosolve)		
Acetileno		
Acetona		
Acetonitrila		
Ácido acético		
Ácido cianídrico		
Ácido clorídrico		
Ácido crômico (névoa)		
Ácido etanóico (vide ácido acético)		
Ácido fluorídrico		
Ácido fórmico		
Ácido metanóico (vide ácido fórmico)		
Acrilato de metila		

<b>Agentes Químicos</b>	<b>Frequência Semanal</b>	<b>*Tipo de Exposição</b>
Acrilonitrila		
Álcool isoamílico		
Álcool n-butílico		
Álcool isobutílico		
Álcool sec-butílico (2-butanol)		
Álcool terc-butílico		
Álcool etílico		
Álcool furfurílico		
Álcool metil amílico (vide metil isobutil carbinol)		
Álcool metílico		
Álcool n-propílico		
Álcool isopropílico		
Aldeído acético (vide acetaldeído)		
Aldeído fórmico (vide formaldeído)		
Amônia		
Anidro sulfuroso (vide dióxido de enxofre)		
Anilina		
Argônio		
Arsina (arsenamina)		
Brometo de etila		
Brometo de metila		
Bromo		
Bromoetano (vide brometo de etila)		

<b>Agentes Químicos</b>	<b>Frequência Semanal</b>	<b>*Tipo de Exposição</b>
Bromofórmio		
Bromometano (vide brometo de metila)		
1,3 Butadieno		
n-Butano		
n-Butano (vide álcool n-butílico)		
sec-Butanol (vide álcool sec-butílico)		
Butanona (vide metil etil cetona)		
1-Butanotiol (vide butil mercaptana)		
n-Butilamina		
Butil cellosolve		
n-Butil mercaptana		
2 -Butóxi etanol (vide butil cellosolve)		
Cellosolve (vide 2 -etóxi etanol)		
Chumbo		
Cianeto de metila (vide acetonitrila)		
Cianeto de vinila (vide acrilonitrila)		
Cianogênio		
Ciclohexano		
Ciclohexanol		
Ciclohexilamina		
Cloreto de carbonila (vide fosgênio)		
Cloreto de etila		
Cloreto de fenila (vide cloro benzeno)		

<b>Agentes Químicos</b>	<b>Frequência Semanal</b>	<b>*Tipo de Exposição</b>
Cloreto de metila		
Cloreto de metileno		
Cloreto de vinila		
Cloreto de vinilideno		
Cloro		
Clorobenzeno		
Clorobromometano		
Cloroetano (vide cloreto de etila)		
Cloroetílico (vide cloreto de vinila)		
Clorodifluometano (freon 22)		
Clorofórmio		
1-Cloro 1-nitropropano		
Cloroprene		
Cumeno		
Decaborano		
Demeton		
Diamina (vide hidrazina)		
Diborano		
1,2 -Dibromoetano		
o -Diclorobenzeno		
Diclorodifluormetano (freon 12)		
1,1 Dicloroetano		
1,2 Dicloroetano		

<b>Agentes Químicos</b>	<b>Frequência Semanal</b>	<b>*Tipo de Exposição</b>
1,1 Dicloretileno (vide cloreto de vinilideno)		
1,2 Dicloroetileno		
Diclorometano (vide cloreto de metilino)		
1,1 Dicloro - 1 -nitroetano		
1,2 Dicloropropano		
Diclorotetrafluoretano (freon 114)		
Dietil amina		
Dietil éter (vide éter etílico)		
2,4 Diisocianato de tolueno (TDI)		
Diisopropilamina		
Dimetilacetamida		
Dimetilamina		
Dimetiformamida		
1,1 Dimetil hidrazina		
Dióxido de carbono		
Dióxido de cloro		
Dióxido de enxofre		
Dióxido de nitrogênio		
Dissulfeto de carbono		
Estibina		
Estireno		
Etanol (vide acetaldeído)		

<b>Agentes Químicos</b>	<b>Frequência Semanal</b>	<b>*Tipo de Exposição</b>
Etano		
Etanol (vide etílico)		
Etanotiol (vide etil mercaptana)		
Éter decloroetílico		
Éter etílico		
Éter monobutílico do etileno glicol (vide butil cellosolve)		
Éter monoetílico do etileno glicol (vide cellosolve)		
Éter monometílico do etileno glicol (vide metil cellosolve)		
Etilamina		
Etilbenzeno		
Etileno		
Etilenoimina		
Etil mercaptana		
n-Etil morfina		
2-Etoxietanol		
Fenol		
Fluortriclorometano (freon 11)		
Formaldeído (formol)		
Fosfina (fosfamina)		
Fosgênio		
Freon 11 (vide flortriclorometano)		

<b>Agentes Químicos</b>	<b>Frequência Semanal</b>	<b>*Tipo de Exposição</b>
Freon 12 (vide diclorodiflormetano)		
Freon 22 (vide clorodifluormetano)		
Freon 113 (vide 1,1,2, tricloro -1,2,2 - trifluoretano)		
Freon 114 (vide declorotetrafloretano)		
Gás amoníaco (vide amônia)		
Gás carbônico (vide dióxido de carbono)		
Gás cianídrico (vide ácido cianídrico)		
Gás clorídrico (vide ácido clorídrico)		
Gás sulfídrico		
Hélio		
Hidrazina		
Hidreto de antimônio (vide estibina)		
Hidrogênio		
Isobutanol (vide álcool isobutílico)		
Isopropilamina		
Isopropil benzeno (vide cumeno)		
Mercúrio (todas as formas exceto orgânicas)		
Metacrilato de metila		
Metano		
Metanol (vide álcool metílico)		
Metilamina		
Metil cellosolve		
Metil ciclohexanol		

<b>Agentes Químicos</b>	<b>Frequência Semanal</b>	<b>*Tipo de Exposição</b>
Metilclorofórmio		
Metil demeton		
metil etil cetona		
Metil isobutilcarbinol		
Metil mercaptana (metanotiol)		
2-Metoxi etanol (vide metil cellosolve)		
Monometil hidrazina		
Monóxido de carbono		
Negro de fumo(1)		
Neônio		
Níquel carbonila (níquel tetracarbonila)		
Nitrato de n -propila		
Nitroetano		
Nitrometano		
1 - Nitropropano		
2 - Nitropropano		
Óxido de etileno		
Óxido nítrico (NO)		
Óxido nitroso (N2O)		
Ozona		
Pentaborano		
n-Pentano		
Percloroetileno		



<b>Agentes Químicos</b>	<b>Frequência Semanal</b>	<b>*Tipo de Exposição</b>
Piridina		
N-propano		
iso-Propanol (vide álcool isopropílico)		
Propanona (vide acetona)		
Propileno		
Propileno imina		
Sulfato de dimetila		
Sulfeto de hidrogênio (vide gás sulfídrico)		
Systox (vide demeton)		
1,1,2,2,Tetrabromoetano		
Tetracloroeto de carbono		
Tetracloroetano		
Tetracloroetileno (vide percloroetileno)		
Tetrahidrofurano		
Tolueno (toluol)		
Tolueno-2,4-diisocianato (TDI) (vide 2,4 diisocianato de tolueno)		
Tribromometano (vide bromofórmio)		
Tricloreto de vinila (vide 1,1,2 tricloroetano)		
1,1,1 Tricloroetano (vide metil clorofórmio)		
1,1,2 Tricloroetano		
Tricloroetileno		
Triclorometano (vide clorofórmio)		

Agentes Químicos	Frequência Semanal	*Tipo de Exposição
1,2,3 Tricloropropano		
1,1,2 Tricloro-1,2,2 trifluoretano (freon 113)		
Trietilamina		
Trifluormonobromometano		
Vinibenzeno (vide estireno)		
Xileno (xilol)		

Detalhe as atividades desenvolvidas com os agentes acima:

**\*Definição de Tipo de Exposição:**

**Habitual:** Aquela em que o servidor submete-se a circunstâncias ou condições insalubres ou perigosas como atribuição legal do seu cargo por tempo igual ou superior à metade da jornada de trabalho mensal;

**Permanente:** Aquela que é constante, durante toda a jornada laboral e prescrita como principal atividade do servidor;

**Eventual ou Esporádica:** Aquela em que o servidor se submete a circunstâncias ou condições insalubres ou perigosos, como atribuição legal do seu cargo, por tempo inferior à metade da jornada de trabalho mensal.