Relação de Agentes Químicos conforme anexo 11 da NR15 para fins de adicional de insalubridade.

Departamento: Química

Laboratório: Central de Análises - Infravermelho

Responsável: Marcelo Luiz Quint

Contato: Marcelo Luiz Quint Ramal 3602

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Descrição** | **Quantidade média utilizada mensalmente** |
| 001 | 1 - Nitropropano  |  |
| 002 | 1,1 Dicloreotileno (vide cloreto de |  |
| 003 | 1,1 Dicloro-1-nitroetano  |  |
| 004 | 1,1 Dicloroetano  |  |
| 005 | 1,1,1 Tricloroetano (vide metil clorofórmio)  |  |
| 006 | 1,1,2 Tricloro-1,2,2 trifluoretano (freon 113)  |  |
| 007 | 1,1,2 Tricloroetano  |  |
| 008 | 1,1,2,2,Tetrabromoetano  |  |
| 009 | 1,2 Dicloroetano  |  |
| 010 | 1,2 Dicloroetileno  |  |
| 011 | 1,2 Dicloropropano  |  |
| 012 | 1,2,3 Tricloropropano  |  |
| 013 | 1,2-Dibramoetano  |  |
| 014 | 1,3 Butadieno  |  |
| 015 | 1-Butanotiol (vide butil mercaptana)  |  |
| 016 | 1-Cloro 1-nitropropano  |  |
| 017 | 2 - Nitropropano  |  |
| 018 | 2,4 Diisocianato de tolueno (TDI)  |  |
| 019 | 2-Butóxi etanol (vide butil cellosolve)  |  |
| 020 | 2-Etoxietanol  |  |
| 021 | 2-Metoxi etanol (vide metil cellosolve)  |  |
| 022 | Acetaldeído |  |
| 023 | Acetato de 2-etóxi etila (vide acetato de cellosolve) |  |
| 024 | Acetato de cellosolve  |  |
| 025 | Acetato de éter monoetílico de etileno glicol(vide acetado de cellsolve) |  |
| 026 | Acetato de etila  | **500 mL** |
| 027 | Acetileno |  |
| 028 | Acetona | **500 mL** |
| 029 | Acetonitrila | **1000 mL** |
| 030 | Ácido acético  | **500 mL** |
| 031 | Ácido clorídrico  | **500 mL** |
| 032 | Ácido crômico (névoa)  |  |
| 033 | Ácido etanóico (vide ácido acético)  |  |
| 034 | Ácido fluorídrico  | **500 mL** |
| 035 | Ácido fórmico  |  |
| 036 | Ácido metanóico (vide ácido fórmico) |  |
| 037 | Acrilato de metila  |  |
| 038 | Acrilonitrila |  |
| 039 | Álcool etílico  | **1500 mL** |
| 040 | Álcool furfurílico  |  |
| 041 | Álcool isoamílico  |  |
| 042 | Álcool isobutílico  |  |
| 043 | Álcool isopropílico  | **500 mL** |
| 044 | Álcool metil amílico (vide metil isobutil carbinol) |  |
| 045 | Álcool metílico  | **1000 mL** |
| 046 | Álcool n-butílico  | **100 mL** |
| 047 | Álcool n-propílico  |  |
| 048 | Álcool sec-butílico (2-butanol)  |  |
| 049 | Álcool terc-butílico  |  |
| 050 | Aldeído acético (vide acetaldeído |  |
| 051 | Aldeído fórmico (vide formaldeído)  |  |
| 052 | Amônia |  |
| 053 | Anidro sulfuroso (vide dióxido de enxofre)  |  |
| 054 | Anilina |  |
| 055 | Anilina |  |
| 056 | Argônio  |  |
| 057 | Arsênico |  |
| 058 | Arsina (arsenamina |  |
| 059 | Brometo de etila |  |
| 060 | Brometo de metila  |  |
| 061 | Bromo |  |
| 062 | Bromoetano (vide brometo de etila)  |  |
| 063 | Bromofórmio  |  |
| 064 | Bromometano (vide brometo de metila)  |  |
| 065 | Butanona (vide metil etil cetona)  |  |
| 066 | Butil cellosolve  |  |
| 067 | Cádmio |  |
| 068 | Cellosolve (vide 2-etóxi etanol)  |  |
| 069 | Chumbo  |  |
| 070 | Chumbo Inorgânico |  |
| 071 | Chumbo Tetraetila |  |
| 072 | Cianeto de metila (vide acetonitrila)  |  |
| 073 | Cianeto de vinila (vide acrilonitrila)  |  |
| 074 | Cianogênio  |  |
| 075 | Ciclohexano  |  |
| 076 | Ciclohexanol  |  |
| 077 | Ciclohexilamina  |  |
| 078 | Cloreto de carbonila (vide fosgênio)  |  |
| 079 | Cloreto de etila  |  |
| 080 | Cloreto de fenila (vide cloro benzeno)  |  |
| 081 | Cloreto de metila  |  |
| 082 | Cloreto de metileno  | **1000 mL** |
| 083 | Cloreto de vinila  |  |
| 084 | Cloreto de vinilideno  |  |
| 085 | Cloro  |  |
| 086 | Clorobenzeno  |  |
| 087 | Clorobromometano  |  |
| 088 | Clorodifluometano (freon 22)  |  |
| 089 | Cloroetano (vide cloreto de etila)  |  |
| 090 | Cloroetílico (vide cloreto de vinila)  |  |
| 091 | Clorofórmio  | **1000 mL** |
| 092 | Cloroprene  |  |
| 093 | Cromo Hexavalente |  |
| 094 | Cumeno  |  |
| 095 | Decaborano  |  |
| 096 | Demeton  |  |
| 097 | Diamina (vide hidrazina) - - - |  |
| 098 | Diborano  |  |
| 099 | Diclorodifluormetano (freon 12)  |  |
| 100 | Diclorometano |  |
| 101 | Diclorometano (vide cloreto de metilino)  |  |
| 102 | Diclorotetrafluoretano (freon 114)  |  |
| 103 | Dietil amina  |  |
| 104 | Dietil éter (vide éter etílico)  |  |
| 105 | Diisopropilamina  |  |
| 106 | Dimetiformamida  |  |
| 107 | Dimetilacetamida  |  |
| 108 | Dimetilamina  |  |
| 109 | Dimetilformamida | **500 mL** |
| 110 | Dióxido de carbono  |  |
| 111 | Dióxido de cloro  |  |
| 112 | Dióxido de enxofre  |  |
| 113 | Dióxido de nitrogênio  |  |
| 114 | Dissulfeto de carbono  |  |
| 115 | Dissulfeto de Carbono |  |
| 116 | Ésteres Organofosforados e Carbamatos |  |
| 117 | Estibina  |  |
| 118 | Estireno  |  |
| 119 | Estireno |  |
| 120 | Etano  |  |
| 121 | Etanol (vide acetaldeído)  |  |
| 122 | Etanol (vide etílico)  |  |
| 123 | Etanotiol (vide etil mercaptana)  |  |
| 124 | Éter decloroetílico  |  |
| 125 | Éter etílico  | **500 mL** |
| 126 | Éter monobutílico do etileno glicol (vide butil cellosolve |  |
| 127 | Éter monoetílico do etileno glicol (vide cellosolve) |  |
| 128 | Éter monometílico do etileno glicol (vide metil cellosolve) |  |
| 129 | Etil mercaptana  |  |
| 130 | Etilamina  |  |
| 131 | Etilbenzeno  |  |
| 132 | Etil-Benzeno |  |
| 133 | Etileno  |  |
| 134 | Etilenoimina  |  |
| 135 | Fenol  |  |
| 136 | Fenol |  |
| 137 | Flúor e Fluoretos |  |
| 138 | Fluortriclorometano (freon 11)  |  |
| 139 | Formaldeído (formol)  |  |
| 140 | Fosfina (fosfamina)  |  |
| 141 | Fosgênio  |  |
| 142 | Freon 11 (vide flortriclorometano)  |  |
| 143 | Freon 113 (vide 1,1,2,tricloro-1,2,2 trifluoretano) |  |
| 144 | Freon 114 (vide declrorotetrafloretano)  |  |
| 145 | Freon 12 (vide diclorodiflormetano)  |  |
| 146 | Freon 22 (vide clorodifluormetano)  |  |
| 147 | Gás amoníaco (vide amônia) |  |
| 148 | Gás carbônico (vide dióxido de carbono ) |  |
| 149 | Gás cianídrico (vide ácido cianídrico)  |  |
| 150 | Gás clorídrico (vide ácido clorídrico)  |  |
| 151 | Gás sulfídrico  |  |
| 152 | Hélio  |  |
| 153 | Hidrazina  |  |
| 154 | Hidreto de antimônio (vide estibina)  |  |
| 155 | Hidrogênio  |  |
| 156 | Isobutanol (vide álcool isobutílico)  |  |
| 157 | iso-Propanol (vide álcool isopropílico)  |  |
| 158 | Isopropil benzeno (vide cumeno)  |  |
| 159 | Isopropilamina  |  |
| 160 | l,l Dimetil hidrazina  |  |
| 161 | Mercúrio (todas as formas exceto orgânicas)  |  |
| 162 | Mercúrio Inorgânico |  |
| 163 | Metacrilato de metila  |  |
| 164 | Metano  |  |
| 165 | Metanol |  |
| 166 | Metanol (vide álcool metílico)  |  |
| 167 | Metil cellosolve  |  |
| 168 | Metil ciclohexanol  |  |
| 169 | Metil demeton  |  |
| 170 | metil etil cetona  |  |
| 171 | Metil isobutilcarbinol  |  |
| 172 | Metil mercaptana (metanotiol)  |  |
| 173 | Metilamina  |  |
| 174 | Metilclorofórmio  |  |
| 175 | Metil-Etil-Cetona |  |
| 176 | Monometil hidrazina  |  |
| 177 | Monóxido de carbono  |  |
| 178 | Monóxido de Carbono |  |
| 179 | n-Butano  |  |
| 180 | n-Butano (vide álcoo n-butílico |  |
| 181 | n-Butil mercaptana  |  |
| 182 | n-Butilamina  |  |
| 183 | Negro de fumo(1)  | **100 g** |
| 184 | Neônio  |  |
| 185 | n-Etil morfolina  |  |
| 186 | N-Hexano |  |
| 187 | Níquel carbonila (níquel tetracarbonila)  |  |
| 188 | Nitrato de n-propila  |  |
| 189 | Nitrobenzeno |  |
| 190 | Nitroetano  |  |
| 191 | Nitrometano  |  |
| 192 | n-Pentano  |  |
| 193 | n-propano - |  |
| 194 | n-Propanol (vide álcool n-propílico)  |  |
| 195 | o-Diclorobenzeno  | **100 mL** |
| 196 | Óxido de etileno  |  |
| 197 | Óxido nítrico (NO)  |  |
| 198 | Ozona  |  |
| 199 | Pentaborano  |  |
| 200 | Pentaclorofenol |  |
| 201 | Percloroetíleno  |  |
| 202 | Piridina  | **100 mL** |
| 203 | Propanona (vide acetona)  |  |
| 204 | Propileno  |  |
| 205 | Propileno imina  |  |
| 206 | sec-Butanol (vide álcool sec-butílico)  |  |
| 207 | Sulfato de dimetila  |  |
| 208 | Sulfeto de hidrogênio (vide gás sulfídrico)  |  |
| 209 | Systox (vide demeton)  | **500 mL** |
| 210 | Tetracloreto de carbono  |  |
| 211 | Tetracloroetano  |  |
| 212 | Tetracloroetileno |  |
| 213 | Tetracloroetileno (vide percloroetileno)  |  |
| 214 | Tetrahidrofurano  | **1000 mL** |
| 215 | Tolueno | **1000 mL** |
| 216 | Tolueno (toluol)  |  |
| 217 | Tolueno-2,4-diisocianato (TDI) (vide 2,4 diisocianato de tolueno) |  |
| 218 | Tribromometano (vide bromofórmio)  |  |
| 219 | Tricloreto de vinila (vide 1,1,2 tricloroetano)  |  |
| 220 | Tricloroetano |  |
| 221 | Tricloroetileno  |  |
| 222 | Tricloroetileno |  |
| 223 | Triclorometano (vide clorofórmio)  |  |
| 224 | Trietilamina  |  |
| 225 | Trifluormonobramometano  |  |
| 226 | Vinibenzeno (vide estireno)  |  |
| 227 | vinilideno) |  |
| 228 | Xileno | **500 mL** |
| 229 | Xileno (xilol)  |  |
|  |

No laboratório de Infravermelho, o trabalhador está habitualmente exposto a outros agentes além dos citados no Anexo 11 da NR 15. Dentre outros, compete citar a manipulação de hidrocarbonetos como óleos minerais e parafinas (média 200 mL mensais) (**Anexo 13 da NR15**), utilização de benzeno e seus derivados (média 100 mL mensais) para abertura de amostras poliméricas (**Anexo 13-A**) e manipulação de metais pesados como o cádmio (média 10 g mensais) (**Anexo 13-A**)

Marcelo Luiz Quint