ANEXO IV

1. RelaçãodosagentesnocivosprejudiciaisàsaúdeouàintegridadefísicaqueconstadoAnexoIVdoRegulamentodosBenefíciosdaPrevidênciaSocial,aprovadopeloDecretoFederalnº2.172,de5demarçode

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÓDIGO | AGENTENOCIVO | TE | MPO DEEXPOSIÇAO |
| 1.0.0 | AGENTES QUÍMICOS  Oquedeterminaobenefícioéapresençadoagentenoprocessoprodutivoenomeioambientedetrabalho.Asatividadeslistadassãoexemplificavasnasquaispodehaveraexposição. | |  |
| 1.0.1 | ARSÊNl0 E SEUS COMPOSTOS   1. extração de arsênio e seus compostostóxicos; 2. metalurgia de minériosarsenicais; 3. utilizaçãodehidrogênioarseniado(arsina)emsíntesesorgânicasenoprocessamentodecomponenteseletrõnicos; 4. fabricação e preparação de tintas elacas; 5. fabricação,preparaçãoeaplicaçãodeinceticidas,herbicidas,parasiticidaseraticidascomautilizaçãodecompostosdearsênio; 6. produçãodevidros,ligadechumboemedicamentoscomautilizaçãodecompostosdearsênio; 7. conservaçãoecurtumedepele,tratamentoepreservaçãodamadeiracomautilizaçãodecompostosdearsênio. | | 25ANOS |
| 1.0.2 | ASBESTOS   1. extração, processamento e manipulação de rochasamiantíferas; 2. fabricaçãodeguarniçõesparafreios,embreagensemateriaisisolantescontendoasbestos; 3. fabricação de produtos defibrocimento; 4. mistura,cardagem,fiaçãoetecelagemdefibrasdeasbestos. | | 20ANOS |
| 1.0.3 | BENZENO E SEUS COMPOSTOS TÓXICOS  a) produção e processamento de benzeno;  b)utilizaçãodebenzenocomomatériaprimaemsíntesesorgânicasenaproduçãodederivados;   1. utifzaçãodebenzenocomoinsumonaextraçãodeóleosvegetaiseálcoois; 2. utilizaçãodeprodutosquecontenhambenzeno,comocolas,tintas,vernizes,produtosgráficosesolventes; 3. produção e utilização de clorobenzenos aderivados; 4. fabricação e vulcanização de artefatos deborracha; 5. fabricação e recauchutagem depneumáticos. | | 25ANOS |
| 1.0.4 | BERÍLIO E SEUS COMPOSTOS TÓXICOS   1. extração, trituração e tratamento deberílio; 2. fabricação de compostos e ligas deberílio; 3. fabricaçãodetubosfluorescentesedeampolasderaroX; 4. fabricação de queimadores e moderadores de reatoresnucleares; 5. fabricação de vidros e porcelanas para isolantestérmicos;f)utilização do berílio na indústriaaeroespacial. | | 25ANOS |
| 1.0.5 | BROMO E SEUS COMPOSTOS TÓXICOS  a)fabricaçãoeempregodobromoedoácidobrómico. | | 25ANOS |
| 1.0.6 | CÁDMIO E SEUS COMPOSTOS TÓXICOS   1. extração, tratamento e preparação de ligas decádmio; 2. fabricação de compostos decádmio; 3. utilização de eletrodos de cádmio emsoldas; 4. utilização de cádmio no revestimento eletrolítico demetais; 5. utilìzaçãodecádmiocomopigmentoeestabilizadornaindústriadoplástico; 6. fabricação de eletrodos de baterias alcalinas deníquel-cádmio. | | 25ANOS |
| 1.0.7 | CARVÃO MINERAL E SEUS DERIVADOS   1. extração,fabricaçdo,beneficiamentoeutilizaçãodecarvãomineral,piche,alcatrão,betumeebreu; 2. extração,produçãoeutilizaçãodeóleosmineraiseparafinas; 3. extraçãoeutilizaçãodeantracenoenegrodefumo; 4. produção decoque. | | 25ANOS |
| 1.0.8 | CHUMBO E SEUS COMPOSTOS TÓXICOS   1. extração e processamento de minério dechumbo 2. metalurgiaefabricaçãodeligasecompostosdechumbo; 3. fabricação e reformas de acumuladoreselétricos; 4. fabricação e emprego de chumbo-tetrametila echumbo-tetrametila; | | 25ANOS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. fabricaçãodetintas,esmaltesevernizesàbasedecompostosdechumbo; 2. pinturacompistolaempregandotintascompigmentosdechumbo; 3. fabricaçãodeobjetoseartefatosdechumboesuasligas; 4. vulcanizaçãodaborrachapelolitargírioououtroscompostosdechumbo; 5. utilização de chumbo em processos desoldagem; 6. fabricação de vidro, crístal e esmaltevitrificado;    1. fabricação de pérolaartificiais;   m)fabricaçloeutilizaçãodeaditivosàbasedechumboparaaindústriadeplásticos. |  |
| 1.0.9 | CLORO E SEUS COMPOSTOSTÓXICOS   1. fabricaçlo e emprego de defensivosorganoclorados; 2. fabricação e emprego de cloroetilaminas (mostardasnitrogenadas); 3. fabricação e manuseio de bifenispoliclorados(PCB); 4. fabricaçãoeempregodecloretodevinilcomomônomeronafabricaçãodepolicloreto   devinil(PVC)eoutrasresinasecomointermediárioemproduçõesquímicasoucomosolventeorgânico;   1. fabricação depolicloroprene; 2. fabricaçãoeempregodeclorofórmio(triclorometano)edetetracloretodecarbono. | 25ANOS |
| 1.0.10 | CROMO E SEUS COMPOSTOS TÓXICOS   1. fabricação,empregoindustrial,manipulaçãodecromo,acidocrômico,bromatosebicromatos; 2. fabricaçio de liga deferro-cromo; 3. revestimentoeletrolíticodemetaisepolimentodesuperfíciescromadas; 4. pinturacompistolautilizandotintacompigmentosdecromo; 5. soldagem de açoinoxidável. | 25ANOS |
| 1.0.11 | DISSULFETO DECARBONO   1. fabricação e utilizaçio de dissulfeto decarbono; 2. fabricação de viscose e seda artificial (raiom); 3. fabricaçloeempregodesolventes,inseticidaseherbicidascontendodissulfetodecarbono; 4. fabricaçãodevernizes,resinas,saisdeamoníaco,detetracloretodecarbono,devidrosóticoseprodutostéxteiscomusodedissulfetodecarbono. | 25ANOS |
| 1.0.12 | FÓSFORO E SEUS COMPOSTOS TÓXICOS   1. extraçãoepreparaçãodefósforobrancoeseuscompostos; 2. fabricaçãoeaplicaçãodeprodutosfosforadoseorganofosforados(síntesesorgânicas,fertilizantesepraguicidas); 3. fabricação de munições e armamentosexplosivos. | 25ANOS |
| 1.0.13 | IODO  a) fabricação e emprego industrial do iodo | 25ANOS |
| 1.0.14 | MANGANÊS E SEUS COMPOSTOS   1. extração e beneficiamento de minérios demaganês; 2. fabricação de liga e compostos demaganês; 3. fabricação de pilhas secas eacumuladores; 4. preparação de permaganato de potássio e decorantes; 5. fabticação de vidros especiais ecerâmicas; 6. utilização de eletrodos contendomaganês; 7. fabricação de tinta efertilizantes. | 25ANOS |
| 1.0.15 | MERCURIO E SEUS COMPOSTOS   1. extraçãoeutilizaçiodemercúrioafabricaçãodeseuscompostos; 2. fabricação de espoletas com fuminato demercúrio; 3. fabricação de tintas com pigmento contendomercúrio; 4. fabricaçãoemanutençãodeaparelhosdemediçãoedelaboratório; 5. fabricaçãodelâmpadas,válvulaseletrônicaseampolasderaioX; 6. fabricação de minuterias, acumuladores e retificadores decorrente; 7. utilização como agente catalítico e deeletrólisio; 8. douração,prateamento,bronzeamentoeestanhagemdeespelhosemetais; 9. curtimentoefeltragemdocouroeconservaçãodamadeira; 10. recuperação domercúrio; 11. amalgamação dozinco; 12. tratamento a quente de amalgamas demetais; 13. fabricação e aplicação defungicidas | 25ANOS |
| 1.0.16 | NÍQUEL E SEUS COMPOSTOS TÓXICOS   1. extração e beneficiamento doníquel; 2. niquelagem demetais; 3. fabricação de acumuladores deníquel-cádmio. | 25ANOS |
| 1.0.17 | PETRÓLEO, XISTO BETUMINOSO, GÁS NATURAL E SEUS DERIVADOS   1. extração,processamento,beneficiamentoeatividadesdemanutençãorealizadasemunidadesdeextração,plantaspetrolíferasepetroquímicas. 2. beneficiamentoeaplicãodemisturasasfalticascontendohidrocarbonetospoliciclicos. | 25ANOS |
| 1.0.18 | SÍLICALIVRE   1. extração de minérios a céuaberto; 2. beneficiamentoetratamentodeprodutosmineraisgeradoradepoeirascontendosílicalivrecristalizada; 3. tratamento,decapagemelimpezademetaisefosqueamentodevidroscomjatosdeareia; 4. fabricação, processamento, aplicação e recuperação de materiaisrefratários; 5. fabricaçãodemós,rebolosedepósepastasparapolimento; 6. fabricação de vidros ecerâmicas, 7. construção detúneis; 8. desbasteecorteasecodemateriaiscontendosílica. | 25ANOS |
|  | b) fabricação e recauchutagem de pneus.  GRUPOll-AMINASAROMÁTICAS,AMINOBIFENILA,AURAMINA,AZATIOPRINA,BIS(CLOROMETIL)ÉTER,1-4BUTANODIOLDI-METAN0SULFONATO (MILERAN), CICLOfOSFAMIDA, CLROAMBUCIL, DIETILESTILBESTROL, ACRONlTRILA, NITRONAFTILAMINA4-DIMETIL-AMINOAZOBENZENO,BENZOPIRENO,  BETAPROPIOLACTONA, BISCLOROETILETER, BISCLOROMETIL CLOROMETILETER, DIANIZIDINA, DICLOROBENZIDINA,DIETILSUL-FATO, DIMETILSULFATO, ETILENOAMINA, ETILENOTIUREIA, FENACETINA, IODETO DE METILA, ETILNlTROSURÉIAS,METILENO-ORTOCLOROANlLINA (MOCA), NITROSAMINA, ORTOTOLUIDINA, OXIMETALONA, PROCARBAZINA, PROPANOSULTONA,1-3-BUTADlENO,ÓXIDODEETILENO,ESTILBENZENO,DIISOCIANATODETOLUENO(TDI),CREOSOTO,4-AMINODIFENIL,BENZIDINA,  BETANAFTILAMINA, ESTIRENO, 1-CLORO-2, 4 - NITRODIFENIL, 3 POXIPROPANO   1. manufatura de magenta (anilina eortotoluidina); 2. fabrícão de fibrassintéticas; 3. síntesesquímicas; 4. fabricação da borracha eespumas; 5. fabricação deplásticos;   f )produção de medicamentos;   1. operações de preservação da madeira comcreosoto; 2. esterelização de materiaiscirúrgicos. |  |
| 2.0.0 | AGENTESFÍSICOS  Exposiçãoacimadoslimitesdetolerânciaespecificadosouàsatividadesdescritas. |  |
| 2.0.1 | RUÍDO  exposiçãopermanenteaníveisderuídoacimade90decibéis. | 25ANOS |
| 2.0.2 | VIBRAÇÕES  trabalhos com perfuratrizes e marteletes pneumáticas. | 25ANOS |
| 2.0.3 | RADIAÇÕESIONIZANTES   1. exuaçlo e beneficiamento de mineraisradioativos; 2. atividades em minerações com exposição aoradônio; 3. reaizaçãodemanutençãoesupervisãoemunidadesdeextração,tratamentoebeneficiamentodemineraisradioativoscomexposiçãoàsradaçõesionìzantes; 4. operaçãocomreatoresnuclearesoucomfontesradioativas;. 5. trabalhosrealizadoscomexposiçãoaosraiosAlfa,Beta,GamaeX,aosnêutronseàssubstânciasradioativasparafinsindustriais,terapêuticosediagnósticos; 6. fabrìcação e manipulação de produtosradioativos; 7. pesquisas e estudos com radiações ionizantes emlaboratórios. | 25ANOS |
| 2.0.4 | TEMPERATURASANORMAIS  trabalhoscomexposiçãoaocaloracimadoslimitesdetolerânciaestabelecidosnaNR.15,daPortarian°3.214/78. | 25ANOS |
| 2.0.5 | PRESSÃO ATMOSFÉRICAANORMAL   1. trabalhos em caixões ou câmarashiperbáricas; 2. trabalhos em tubulões ou túnesis sob arcomprumido; 3. operaçõesdemergulhocomousodeescafandrosououtrosequipamentos. | 25ANOS |
| 3.0.0 | BIOLÓGICOS  Exposição aos agentes citados unicamente nas atividade relacionadas. |  |
| 3.0.1 | MICROORGANISMOS E PARASITAS INFECCIOSOS VIVOS E SUAS TOXINAS   1. trabalhosemestabelecimentosdesaúdeemcontatocompacientesportadoresdedoençasinfestocontagiosasoucommanuseiodemateriaisontaminados; 2. trabalhoscomanimaisinfectadosparatratamentoouparaopreparodesoro,vacinaseoutrosproduto, 3. trabalhosemlaboratóriosdeautópsia,deanatomiaeanatomo-histologia; 4. trabalhodeexumaçãodecorposemanipulaçãoderesíduosdeanimaisdeteriorados; 5. trabalhos em galerias, fossas e tanques deesgoto; 6. esvaziamento debiodigestores; 7. coleta e industrialização dolixo. | 25ANOS |