|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GROUPE** | **METHODE** | **BASEE SUR** | **ACTE ET PRINCIPE** |
| 1 | 2901- 15006/15008 | NIOSH 0500/0600 | Détermination de la concentration en particules de la fraction inhalable et alvéolaire. Collecte sélective sur filtre et gravimétrie |
| 1 | 2901-15023 et ICP-038 | ISO 15202 NIOSH 7301/7303 | Détermination de métaux et métalloïdes dans les particules de la fraction inhalable (ex. Ag, Al, As, Ba, Bi, Ca, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Nb, P, Pb, Pt, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn). Collecte sélective sur filtre, destruction acide et ICP-OES |
| 1 | 2901-15008 et HPLC-004 | OSHA PV2012 | Détermination de caprolactame (poussières) dans la fraction inhalable. Collecte sur filtre, désorption et chromatographie ionique |
| 1 | 2901-15006 et  IR-005 | NIOSH 7602 | Détermination de quartz cristallin dans la fraction des particules alvéolaires, par collecte sur filtre, incinération et spectroscopie infra rouge (FTIR) |
| 3 | 2901-15030 et 2901-00482 | NIOSH 7903 | Détermination d'acides inorganiques (HNO3, HCl). Adsorption sur silica gel et chromatographie ionique |
| 3 | 2901-15008 et 290-00482 | BGIA-097-02-S NMAM 7908 | Détermination d’acide sulfurique. Collecte sur filtre, désorption et chromatographie ionique |
| 3 | 2901-15022 et FOTO-013 | NIOSH 7600 | Détermination du Chrome VI (fraction soluble dans l’eau ou insoluble). Par collecte sur un filtre, suivi par extraction sélective et détermination spectrophotométrie |
| 3 | 2901-15065 | Propre méthode | Détermination d'ammoniac. Mesurage direct par cellule électrochimique |
| 3 | 2901-15065 | Propre méthode | Détermination de chlore. Mesurage direct par cellule électrochimique |
| 3 | 2901-15065 | Propre méthode | Détermination de phosgène. Mesurage direct par cellule électrochimique |
| 3 | 2901-15065 | Propre méthode | Détermination de monoxyde d'azote. Mesurage direct par cellule électrochimique |
| 3 | 2901-15065 | Propre méthode | Détermination de dioxyde d'azote. Mesurage direct par cellule électrochimique |
| 3 | 2901-15065 | NIOSH 6604 | Détermination de monoxyde de carbone. Mesurage direct par cellule électrochimique |
| 3 | 2901-15065 | Propre méthode | Détermination de sulfure d'hydrogène. Mesurage direct par cellule électrochimique |
| 3 | 2901-15065 | Propre méthode | Détermination de dioxyde de soufre. Mesurage direct par cellule électrochimique |
| 4 | 2901-15030 et  2901-00243 (GC-020) | NIOSH 1500 | Détermination d'hydrocarbures aliphatiques. Adsorption sur charbon actif, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC) |
| 4 | 2901-15030 et 2901-00243 (GC-020) ou 2901-00484 (GC-178) | NIOSH 1501 | Détermination d'hydrocarbures aromatiques. Adsorption sur charbon actif, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC-FID ou GC-MS) |
| 4 | 2901-15030 et 2901-00243 (GC-020) ou 2901-00484 (GC-178) | NIOSH 1001/1003/1005/1022 | Détermination d'hydrocarbures chlorés. Adsorption sur charbon actif, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC-FID ou GC-MS) |
| 4 | 2901-15030 et 2901-00243 (GC-020)ou 2901-00484 (GC-178) | NIOSH 2000 LUC/IV/009 | Détermination d'alcools. Adsorption sur carboxen ou silica gel (méthanol), désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC) |
| 4 | 2901-15030 et 2901-00243 (GC-020) ou 2901-00484 (GC-178) | NIOSH 1450 LUC/IV/004 | Détermination d'acetates. Adsorption sur charbon actif, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC-FID ou GC-MS) |
| 4 | 2901-15030 et 2901-00243 (GC-020) ou 2901-00484 (GC-178) | LUC/IV/007 | Détermination de cétones. Adsorption sur carboxen, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC-FID ou GC-MS) |
| 4 | 2901-15030 et HPLC-026 | NIOSH 2018 | Détermination de formalaldéhyde,acetaldéhyde et propionaldéhyde. Adsorption sur silica gel traité au DNPH, désorption et HPLC-UV |
| 5 | 2901-15030 et 2901-00243 (GC-020) | OSHA 56 NIOSH 1500 | Détermination de (di)(iso)butylène et isoprène. Adsorption sur charbon actif traité, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC-FID) |
| 5 | 2901-15008 et  IR-009 | NIOSH 5026 | Détermination d'huiles minérales (vaporeux). Collecte sur filtre et spectrométrie infra-rouge (FTIR) |
| 5 | 2901-15030 et 2901-00243 (GC-020)  ou 2901-00484 (GC-178) | NIOSH 1606 | Détermination d'acétonitrile. Adsorption sur charbon actif, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC-FID ou GC-MS) |
| 5 | 2901-15030 et 2901-00243 (GC-020) | NIOSH 1604 | Détermination d’acrylonitrile. Adsorption sur charbon actif, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC-FID) |
| 5 | 2901-15030 et HPLC-036 | Propre méthode  Waters application Library File number SP84031 | Détermination d'amines aliphatiques (cyclohexylamine, t-butylamine, isopropylamine). Adsorption sur Sep-Pak Cartridge X sorbent C18, désorption en HPLC |
| 5 | 2901-15030 et HPLC-004 | OSHA PV2012 | Détermination de caprolactame (vapeurs). Adsorption sur silica gel, désorption et HPLC |
| 5 | 2901-15030 et HPLC-023 | OSHA 32 | Détermination de phénol, biphénols et butylphénol. Adsorption sur silica gel, désorption et HPLC |
| 5 | 2901-15030 et HPLC-038 | NIOSH2002/2005/2017 | Détermination d'aniline, benzothiazole et de benzène nitré. Adsorption sur silica gel, désorption et HPLC |
| 5 | 2901-15030 et 2901-00359 (GC-116-bis) | NIOSH 1612 NBN T96-201 | Détermination d'éthylène et de propylène oxyde. Adsorption sur charbon actif, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC-FID ou GC-MS) |
| 5 | 2901-15030 et 2901-00348 (GC-071) | NIOSH 1600 | Détermination de disulfure de carbone. Adsorption sur charbon actif, désorption et chromatographie en phase gazeuse (GC-MS) |
| 5 | 2901-15030 et 2901-00243 (GC-020) | 3 M Technical Data Bulletin 1028 | Détermination avec sampling passif sur 3 M organic Vapor Monitor d’acétone, dichlorométhane, chlorobenzène, benzène, cyclohexanon et cyclohexanol |

Remarques:  
  
Analyse par GC : les composants des échantillons inconnus sont, si nécessaire, préalablement identifiés par GC-MS; l'analyse quantitative est réalisée par GC-FID sauf mention contraire.

Analyse par HPLC : l'identification des composants peut, si nécessaire, être réalisée par LC-MS à haute spécificité (par exemple pour l les aldéhydes)