

# م س ج و ة ج م د م ل ا ب ر غ ة ح و ل ع م ء ا ق ن ل ل ا ة ي ل ل ا ع Pfa ح ي ش ر ت ة ج ا ج ز ي ر ش ن ل ل ا ل ي ل ح ت ل ل ط غ ض ل ل ل ب ا ق

ر ص ن ع ل ا م ق ر : PL-CP181



## ة م د ق م

ت ا ح و ل ب ة ز ا ت م م ل ا Pfa ح ي ش ر ت ت ا ج ا ج ز ز ي م ت ت ل ج أ ن م ط غ ض ل ل ا ق ي ر ط ن ع ع ي ز و ت و ة ج م د م ل ا ب ر غ ه ذ ه ن م ص ت . ء ا ق ن ل ل ا ي ل ل ا ع ي ر ش ن ل ل ا ل ي ل ح ت ل ل ا ث و ل ت د و ج و م د ع ص ي ص خ ت ل ل ل ة ل ب ا ق ل ل ا ت ا د ح و ل ا ل م ع ت ا ر ا س م ي ف ة ق ئ ا ف ة ي ئ ا ي م ي ك ة م و ا ق م و ة ي ئ ا ي ب ل ل ا و ت ا ل ص و م ل ا ه ا ب ش أ ت ا ر ب ت خ م ل ا

## د ي ز م ل ا ف ر ع ا

| ق ي ب ط ت ل ا   | ف ص و ل ا   | ة ي س ي ئ ر ل ل ا ز ي م ل ا   |
|---|---|---|
| ة ي ر ث ن ل ل ا ر ص ن ع ل ا ل ي ل ح ت                           | ت ا ر ب ت خ م ل ا ي ف ICP-OES و ICP-MS . ب ف ش ك ل ل ل ت ا ن ي ع ل ا ع ي ش ر ت و ن ي ز خ ت ة ي ئ ا ي ب ل ا  | ة ي و ا ح ل ا ن ا ر د ج ن م ي و ن ا ث ل ل ا ث و ل ت ل ل ا و ة ي ف ل ع ل ا ء ا ض و ص ل ل ا ل ي ز ي   |
| ت ا ل ص و م ل ا ه ا ب ش أ ة ج ل ا ع م                           | ت ا ئ ا ي ب ي ف ة ي ئ و ص ل ل ا ت ا م و ا ق م ل ا و ء ا ق ن ل ل ا ة ق ئ ا ف ص ا م أ ل ا ع ي ز و ت و ل م ا ع ل ل ا ت ة ي ئ ا ي ب ل ا ف ر ع ل ا                             | ع ي ن ص ن ت ل ة ب و ل ط م ل ا ة ق ئ ا ف ل ا ء ا ق ن ل ل ا ت ا ي و ت س م ي ل ع ط ف ا ح ي ة ي ئ ا ي م ي ك ل ل ا د ا و م ل ل ا ل ي ص و ت و ت ا ق ا ق ر ل ر ل |
| ت ا ن ي ع ي ر ي ض ح ت LC-MS/MS                                  | ت ا ل خ و ل ر ي ر ت ي ن و ت ي س أ ل ا ل ث م ة ل ق ن ت م ل ا ر ا و ط أ ل ا ع ي ز خ ت و ر ي ض ح ت ي ل ت ك ل ل ا ف ي ط ل ل ا س ا ي ق ل م و ي ن و م أ ل ا                     | ة ي و ص ع ل ا ت ا ب ي ذ م ل ا ق ا ر ت خ ا ع ن م ي و س ا س أ ل ا ط خ ر ا ر ق ت س ا ن م ص ي ح ي ش ر ت ل ل ا و   |
| ة ل ي ق ئ ل ل ا ن د ا ع ل م ل ا ف ش ك                           | ف ط ش ل ل ا ل ي ل ا ح م و 2% ة ب س ن ب ك ي ر ت ي ن ل ل ا ض م ح ت ا ف خ م ن ي ز خ ت ة ي ل ي ل ح ت ل ل ا ء ا ي م ي ك ل ل ا ي ف ة م د خ ت س م ل ا                            | ن د ا ع ل م ل ا ة ي م ك ر ي د ق ت ة ق د ن م ص ي ا م ، ت ا ن و ي أ ل ا ص ا ص ت م ا ن م ل ل ق ي ة ل ي ق ئ ل ل ا   |
| ر ي و ط ت ل ا و ث ح ب ل ا ي ن ا ل د ي ص ل ا                     | ة م ط ن أ ي ف (APIS) ة م ي ق ل ل ا ة ي ل ا ع ء ا ل ف ة ي ن ا ل د ي ص ل ل ا ت ا ن و ك م ل ا ة ج ل ا ع م ة ي ن ا و د ع ت ا ب ي ذ م  | ت ا ب ك ر م ل ا ة م ا ل س ي ل ع ط ف ا ح ت ة ي ل ع ا ف ت ر ي غ ة ي ئ ا ي ب ر ف و ي ة س ا س ل ا   |
| ة ي ئ ا ي ب ل ا ة ب ق ا ر م ل ا                                 | ت ا ي و ت س م ب ل ي ل ح ت ل ل ا ة ي ف و ح ل ل ا ه ا ي م ل ا و أ ر ح ب ل ا ه ا ي م ت ا ن ي ع ي ح ي ش ر ت و ر ع م ن . ن و ي و ل ل ب ل ا ي ف ء ج ن م ل ق أ                   | م ي ل ص ف ب ة ي و ا ح ل ل ا ح ط س ي ل ع ة ي ر ت ي ن ل ل ا ت ا ل ل ح م ل ا ن ا د ق ف ع ن م ي ء ا م ل ل ل ه ر ا ك ل ل ا ه ص ئ ا ص خ                         |
| ت ا ي ر ا ط ب ل ا ت ا ح ا ب أ                                   | ة ي ئ ا ي م ي ك ل ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ل ك أ ت ل ل ل ب ب س م ل ا ت ا ت ي ل و ر ت ك ل ل ا ل ا ع م ل م ا ع ل ل ا ن و ي أ م و ي ئ ل ل ل ا ت ا ي ر ا ط ب ت ا ر ا ب ت خ ا ي ف | ط ا ف ا ح ل ا ع م ة ي س ا ق ل ل ا ة ي ئ ا ي م ي ك و ر ه ر ك ل ل ا ف ش و ا ك ل ل ا ن م ل ل ح ت ل ل ا م و ا ق ي ة ن ي ع ل ا ء ا ق ن ي ل ع                   |
| ة ي ئ ا ي م ي ك ل ل ا د ا و م ل ا ن ي ز خ ت ة ي ر ا ط ت ل م ل ا | ة ي و ص ع ل ا ت ا ب ك ر م ل ا و ء ا ق ن ل ل ا ة ي ل ا ع ة ي و ص ع ل ا ت ا ب ي ذ م ل ل ل ا م أ ا و ت خ ت ة ي ر ا ط ت ل م ل ا (VOCs).                                       | ت ا ن ي ع ل ا د ق ف ة ص ف خ م ن م ل ا ة ي ذ ا ف ل ل ل ا و ق ئ ا ف ل ا م ت خ ل ل ا ع ن م ي و ي و ل ل ا ث و ل ت ل ل ا و                                     |

| ة ز ي م ل ا                             | ل . PL-CP181 . ت ا ف ص ا و م ل ا ل ي ص ا ف ت  |
|---|---|
| ل ي د و م ل ا م ق ر                     | PL-CP181  |
| ة ي س ا س أ ل ا ة د ا م ل ا             | (PFA) ء ا ق ن ل ل ا ي ل ا ع ي ل ا ع ي س و ك و ل ل ا و ر و و ل ف ر ي ب                           |
| ع ي ن ص ن ت ل ا ة ق ي ر ط               | ي ل ل أ ل ا ب س ا ح ل ا م ا د خ ت س ا ب ع ي ن ص ن ت ل ا و ة ق ي ق د ب خ ف ن ل ل ا ب ة ب و ق ل ا |
| ء ا ج ا ز ل ا ع س                       | ل ي ل ع ل ا ت ا ف ص ا و م ل ا ق ف و ل م ا ك ل ل ا ب ص ي ص خ ت ل ل ل ل ب ا ق                     |
| ل ا ب ر غ ل ا ة ح و ل ن ي و ك ت         | (ص ص خ م CNC م ي م ص ت) ص ي ص خ ت ل ل ل ل ب ا ق ب و ق ت ط م ن و م ا س م ح ج                     |
| ر ا د ج ل ا ء ن ا ب                     | ء ز ر ع م ء د ع ا ق ع م ط غ ض ل ل ل ل ب ا ق / ن ر م م ي م ص ت                                   |
| ء ر ا ر ح ل ا ء ج ر د ة م و ا ق م       | ق ي ب ط ت ل ل ا ق ا ط ن ي ل ع ء ا ن ا ب ص ي ص خ ت ل ل ل ل ب ا ق                                 |
| ل ا ي ئ ا ي م ي ك ل ل ا ق ف ا و ت ل ل ا | (ر و ل ف ل ا ز ا و ة ر ه ص ن م ل ا ة ي و ل ق ل ل ا ت ا ز ل ف ل ا ء ن ا ث ت س ا ب) م ا ع         |
| ق ا ل ع ا ل ا ع و ن                     | ق ي ق د م ت خ ب ب و ل م PFA ا ط ا ع   |
| ح ط س ل ا ب ي ط س ت                     | ق ص ا ل ر ي غ ، ء ا م ل ل ه ر ا ك ، ء م و ع ل ل ا ق ئ ا ف                                       |

| قېبىتى                        | فصل   | سېسټېم نىمىسى |
|-------------------------------|---|---------------|
| نېمىسى                        | PL-CP181- لىق قىممەت  |               |
| نەزەرىيە ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش | بىر تەرەپتىن ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش (بىر تەرەپتىن ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش) |               |
| ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش          | ئىشلىتىش ۋە ئىشلىتىش  |               |