

| Substances | Broyat de couches | | | | Simulant urine après imprégnation | | | | Observations |
|---------------|---|---|--|--------------------------------------|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | Méthodes | Principe | LD | LQ | Méthodes | Principe | LD | LQ | |
| Phtalates | Norme NF EN ISO 14389 : Textiles - Détermination de la teneur en phtalates - Méthode au tétrahydrofuranne | Extraction par solvant Bain ultrason Re-précipitation des plastiques avec solvant Centrifugation Analyse en GC-MS | Entre 40 et 200 mg/kg | Entre 120 et 600 mg/kg | Méthode interne L33-IN-04-ANA-21 : analyse en GC-MS-MS | Extraction par solvant Concentration par évaporation Analyse en GC-MS/MS | Entre 4 et 20 µg/L | Entre 10 et 50 µg/L | Une attention particulière est portée sur la verrerie utilisée dans le cadre des analyses de phtalates. Le matériel en verre est traité thermiquement à 400°C pendant au moins 2h puis rincé à l'heptane. Tout contact avec du matériel en plastique est évitée. |
| Allergènes | Méthode interne adaptée de NF EN 16274 | Extraction par solvant Bain ultrason Filtration Analyse en GC-MS | Entre 0,0003 % (m/m) et 0,0015 % (m/m) | Entre 0,0005 % (m/m) et 0,005% (m/m) | Méthode interne adaptée de NF EN 16274 | Extraction par solvant Bain ultrason Filtration Analyse en GC-MS | Entre 0,0003% (m/m) et 0,0015% (m/m) | Entre 0,0005% (m/m) et 0,005% (m/m) | |
| Organo-étains | Méthode interne : IDF.IN.ANA.214 | Extraction par solvant Filtration Concentration Analyse en GC-MS | Entre 15 et 30 µg/kg | Entre 40 et 90 µg/kg | Non recherché | | | | |
| COV | Méthode interne : IDF.IN.ANA.212 | Extraction via un espace de tête dynamique Analyse en GC-MS | Entre 0,3 et 3 µg/kg | Entre 1 et 10 µg/kg | Méthode interne : IDF.IN.ANA.212 | Extraction via un espace de tête dynamique Analyse en GC-MS | Entre 3 et 0,3 µg/L | Entre 1 et 10 µg/L | |
| HAP | Méthode interne : IDF.IN.ANA.211 | Extraction par solvant Bain ultra son Purification par précipitation sélective Analyse en GC-MS/MS | Entre 0,03 et 0,1 mg/kg | Entre 0,1 et 0,4 mg/kg | Méthode interne : IDF.IN.ANA.06 | Extraction au micro-onde Purification sur colonne SPE Analyse en GC-MS/MS | Entre 0,03 et 0,1 mg/L | Entre 0,1 et 0,4 mg/L | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|---|--|--|--|--|--|
| AOX | Méthode adaptée de la norme NF EN ISO 9562 (Annexe A) | Filtration SPE si échantillon chargé en sel Elimination des substances minérales par lavage du charbon avec du nitrate de sodium Adsorption des composés organiques halogénés présents dans l'échantillon par du charbon actif Combustion du charbon permettant de former des halogénures d'hydrogène (HX) Titration argentimétrique par microcoulométrie (<i>mesure d'une quantité d'électricité</i>) | 0,5 mg/kg | | Méthode adaptée de la norme NF EN ISO 9562 | Filtration SPE si échantillon chargé en sel Elimination des substances minérales par lavage du charbon avec du nitrate de sodium Adsorption des composés organiques halogénés présents dans l'échantillon par du charbon actif Combustion du charbon permettant de former des halogénures d'hydrogène (HX) Titration argentimétrique par microcoulométrie (<i>mesure d'une quantité d'électricité</i>) | 16.67 µg/L | 50 µg/L | |
| EOX | Non recherché | | | Méthode DIN 38409 H8 | Non communiqué | 6.66 µg/L | 20 µg/L | | |
| Dioxines et Furannes | Méthode interne selon EPA 1613 | Extraction liquide/solide, extraction liquide/liquide HRGC/HRMS | de 0,002 à 1.0 ng/kg en fonction de la prise d'essai | de 0,002 à 1.0 ng/kg en fonction de la prise d'essai | Méthode interne selon EPA 1613 | Extraction liquide/solide, extraction liquide/liquide HRGC/HRMS | de 0,05 pg/L à 8 pg/L - en fonction de la prise d'essai | de 0,05 pg/L à 8 pg/L - en fonction de la prise d'essai | |
| PCB | Méthode interne selon EPA 1668 | Extraction liquide/solide, extraction liquide/liquide HRGC/HRMS | de 0,05 à 3.2 ng/kg - en fonction de la prise d'essai | de 0,05 à 3.2 ng/kg - en fonction de la prise d'essai | Méthode interne selon EPA 1668 | Extraction liquide/solide, extraction liquide/liquide HRGC/HRMS | de 0,25 pg/L à 40 pg/L - en fonction de la prise d'essai | de 0,25 pg/L à 40 pg/L - en fonction de la prise d'essai | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------------|-------------------------|--|
| Colorants azoïques | Méthode interne adaptée de NF EN 14362-1 | Extraction par solvant Bain ultra son Filtration Analyse en GC-MS | 1.7 mg/kg | 5 mg/kg | Non recherché | | | | |
| Glyphosate et AMPA | Méthode adaptée QuPPE – Méthode LRUE | Extraction par solvant en milieu acide Analyse en LC-MS/MS | 0.017 mg/kg | 0,05 mg/kg | Méthode adaptée QuPPE – Méthode LRUE | Extraction par solvant en milieu acide et analyse par LC-MS/MS | 0.017 mg/kg | 0,05 µg/ml | |
| Multi résidus de Pesticides | Méthode interne adaptée de NF EN 12393 | Extraction par solvant Purification liquide /liquide Analyse en LC-HRMS, GC-MS/MS et LC-MS/MS | entre 0.00333 et 0.00666 mg/kg | entre 0,01 et 0,02 mg/kg | Méthode interne adaptée de NF EN 12393 | Extraction par solvant Purification liquide /liquide Analyse en LC-HRMS, GC-MS/MS et LC-MS/MS | entre 0.00333 et 0.00666 mg/kg | entre 0,01 et 0,02 mg/L | |
| Formaldéhyde | Méthode interne adaptée NF EN ISO 14184-1 | Extraction aqueuse acidifiée Coloration Analyse par spectrométrie visible | 0,11 mg/kg | 0,35 mg/kg | Méthode interne adaptée NF EN ISO 14184-1 | Extraction aqueuse acidifiée Coloration Analyse par spectrométrie visible | 0,02 mg/L | 0,06 mg/l | |