

ANALYSES DES DERIVES PHTALATES DANS LES FILETS DE CARPES





OBJECTIF DE L'ETUDE

- Au sein des serres de production, les équipements destinés à l'élevage de poissons et à la production de végétaux sont constitués des bassins, de tours de culture et d'un circuit d'irrigation en matière plastique à contact alimentaire.
- L'objectif de cette étude est de vérifier l'absence de phtalates dans les filets de carpes sur un système durci par une utilisation sur plusieurs années.
- Avec le vieillissement et les différentes conditions thermiques, les bassins peuvent se dégrader.
- Les poissons ont tendance à accumuler les pollutions des milieux dans leur graisse.

Numéro de commande : 2

Demandeur : MYFOOD FRANCE SAS - AUGER Emeline
Customer
014364(LAB)

MYFOOD FRANCI

Payeur : MYFOOD FRANCE 43 ROUTE ECOSPACE
Payer
182319(AUT) 67120 MOLSHEIM

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. La reproduction de ce rap destinés à la consommation et pouvant porter atteinte à la santé publique doivent faire l'objet d'une déclaration de votre part auprès des services officiels.
The results relate only to the samples subjected to analysis as received at the laboratory. The reproduction of this report consumption and which are not in accordance with the regulation must be notified by you to the concerned government agency.

Echantillon : 2021_6.193.1

Identification (1) : Carpes - 3_Carpes_11012021
Identification

Date de réception : 13/01/2021
Received date

Quantité reçue : 200 g
Received quantity

(1) Information communiquée par le demandeur
(1) Information communicated by the customer

Prestation :
Analytical service
Phtalates

Aucun des paramètres recherchés n'a été quantifié.
Anyone of the required compound has been quantified.

Paramètres recherchés inférieurs à la limite de quantification :
Required and below the limit of quantification compounds :

Divers (Others)

| Paramètre Compound | LQ LQ | Unité Unit | Méthode Method | Paramètre Compound | LQ LQ | Unité Unit | Méthode Method |
|-----------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|----------|---------------|-------------------|
| Diméthylphtalate | 0.40 | µg/g | ST GC-MS | Diméthylglycol phtalate | 0.50 | µg/g | ST GC-MS |
| Diisobutylphtalate | 0.10 | µg/g | ST GC-MS | Dibutylphtalate | 0.10 | µg/g | ST GC-MS |
| Dihexylphtalate | 0.20 | µg/g | ST GC-MS | Benzylbutylphtalate | 0.10 | µg/g | ST GC-MS |
| Di-n-octylphtalate | 0.20 | µg/g | ST GC-MS | Dinonylphtalate | 0.20 | µg/g | ST GC-MS |
| Diheptylphtalate | 0.10 | µg/g | ST GC-MS | Disodécylphtalate | 0.50 | µg/g | ST GC-MS |

MODALITE DE L'ETUDE

- Les carpes ont été analysées dès leur arrivée dans les bassins et un an après.
- Analyses initiales : 01/2020
- Analyses finales : 01/2021
- Lieu d'expérience : Molsheim
- Condition d'élevage : aquaponie, 3 bassins.
- Méthodes d'analyses utilisées : Chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse.
- Laboratoire d'analyse : Capinov

RESULTATS D'ANALYSES

| Composants | Concentration 01/2021 | Unité |
|---------------------------|--|-------|
| Diisononylphtalate (DINP) | <0,5 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Dimethylphtalate | <0,4 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Diisobutylphtalate | <0,1 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Dihexylphtalate | <0,2 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Di-n-octylphtalate | <0,2 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Diisodécylphtalate | <0,1 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Diméthylglycol phtalate | <0,5 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Dibutylphtalate | <0,1 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Benzylbutylphtalate | <0,1 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Dinonylphtalate | <0,1 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Diethylphtalate | <0,2 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Dipentylphtalate | <0,1 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Bis(2-ethylhexyl) | <0,2 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |
| Diheptylphtalate | <0,2 (inférieur au seuil de détection) | µg/g |

Les valeurs sont inférieures au seuil de détection et aux limites indiquées par les normes de l'ANSES*.

[*Connaissances relatives à la réglementation, à l'identification, aux propriétés chimiques, à la production et aux usages des composés de la famille des Phtalates](#)

Aucun composant plastique n'est retrouvé dans les poissons après un an d'élevage.

La consommation de carpes produites dans le système d'aquaponie de notre serre est sans risque vis-à-vis de la pollution aux phtalates.