

Echantillon n°	370-2024-00070222	Date	04/07/2024	Page 1/4
Rapport d'analyse n°	AR-24-AA-074055-01-FR / 370-2024-00070222			



A l'attention de **Madame Gaëlle MOAL**
 ZA de la Grande Halte
 29940 La Forêt Fouesnant
 FRANCE

Notre référence :	370-2024-00070222 / AR-24-AA-074055-01-FR	Type :	EX
Date de réception :	17/06/2024 08:43:00		
Date de mise en analyse :	18/06/2024		
Prélèvement/Transport :	La Poste (Colissimo)		

Données fournies par le client

Référence client :	HO 100 500 TG		
Description de l'échantillon :	huile de poisson sous forme TG		
Conditionnement :	NonCommercial : 381g+385g=766g		
Votre référence commande :	BC011021 / (EOL) 006-10518-1998597	Votre date de commande :	14/06/2024
Analyses demandées :	AFX : 4 HAPs PZVD8 : PCDD/F (17) + PCB (12+6) pour huiles et matière grasse GFB01 : PCB(209) Totaux AA380 : Mélamine ZN0AC : Eco-Contribution par échantillon PJC10 : 4 Métaux lourds Pb, Cd, Hg, As (ICP-MS, alimentaire)		
N° de lot	24414.3		

Analyses élémentaires	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
-----------------------	-------------------------	----------------

J8306	I6	Plomb (Pb) Méthode : DIN EN ISO 15763 (2010)		
(a)	Plomb	< 0.05 mg/kg		<= 0.1 Commission Regulation (EU) n°915/2023
J8308	I6	Cadmium (ICP-MS) Méthode : DIN EN ISO 15763 (2010)		
(a)	Cadmium (Cd)	< 0.01 mg/kg		
J8312	I6	Arsenic (Aliments, ICP-MS) Méthode : DIN EN ISO 15763 (2010)		
(a)	Arsenic (As)	< 0.10 mg/kg		
JCHG2	I6	Mercure (Hg) - ICP-MS Méthode : DIN EN ISO 15763 (2010)		
(a)	Mercure (Hg)	< 0.005 mg/kg		

Contaminants	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
--------------	-------------------------	----------------

AA380	AA	Mélamine Méthode : Méthode interne, LC/MS/MS		
(a)	Mélamine	< 0.05 mg/kg		
AAPAH	AA	4 HAP selon législation européenne Méthode : Méthode interne, GC/MS/MS		
(a)	Benzo(a)pyrène	< 0.5 µg/kg		<= 2 Commission Regulation (EU) n°915/2023
(a)	Benzo-(a)-anthracène	< 0.5 µg/kg		
(a)	Benzo(b)fluoranthène	< 0.5 µg/kg		
(a)	Chrysène	< 0.5 µg/kg		
(a)	Somme HAP 4	< 0.5 µg/kg		<= 10 Commission Regulation (EU) n°915/2023

Dioxines et PCB	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
-----------------	-------------------------	----------------

ZV06Y	ZV	poids Méthode : Méthode interne, Gravimétrie		
		Poids (échantillon reçu)	358 g	
ZV01U	ZV	PCDD/F (WHO 17) Méthode : Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed)		

Echantillon n°	370-2024-00070222	Date	04/07/2024	Page 2/4
Rapport d'analyse n°	AR-24-AA-074055-01-FR / 370-2024-00070222			

Dioxines et PCB	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
------------------------	-------------------------	----------------

ZV01U	ZV	PCDD/F (WHO 17)	Méthode : Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed)
(a)	2,3,7,8-TCDD		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,7,8-PeCDD		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,4,7,8-HxCDD		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,6,7,8-HxCDD		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,7,8,9-HxCDD		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		< 0.0658 pg/g MG
(a)	OCDD		0.158 pg/g MG
(a)	2,3,7,8-TCDF		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,7,8-PeCDF		< 0.0658 pg/g MG
(a)	2,3,4,7,8-PeCDF		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,4,7,8-HxCDF		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,6,7,8-HxCDF		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,7,8,9-HxCDF		< 0.0658 pg/g MG
(a)	2,3,4,6,7,8-HxCDF		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		< 0.0658 pg/g MG
(a)	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		< 0.0658 pg/g MG
(a)	OCDF		< 0.132 pg/g MG
ZV01V	ZV	PCB (WHO 12)	Méthode : Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed)
(a)	PCB 77		< 0.822 pg/g MG
(a)	PCB 81		< 0.822 pg/g MG
(a)	PCB 105		< 16.4 pg/g MG
(a)	PCB 114		< 16.4 pg/g MG
(a)	PCB 118		< 16.4 pg/g MG
(a)	PCB 123		< 16.4 pg/g MG
(a)	PCB 126		< 0.822 pg/g MG
(a)	PCB 156		< 16.4 pg/g MG
(a)	PCB 157		< 16.4 pg/g MG
(a)	PCB 167		< 16.4 pg/g MG
(a)	PCB 169		< 0.822 pg/g MG
(a)	PCB 189		< 16.4 pg/g MG
ZV01W	ZV	PCB (ICES 6)	Méthode : Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed)
(a)	PCB 28		< 0.0329 ng/g MG
(a)	PCB 52		< 0.0329 ng/g MG
(a)	PCB 101		< 0.0329 ng/g MG
(a)	PCB 138		0.0374 ng/g MG
(a)	PCB 153		0.0456 ng/g MG
(a)	PCB 180		0.113 ng/g MG
GFB01	GF	PCB(209) Totaux	Méthode : Méthode interne , GC/HRMS
(a)	MonoCB total		ND ng/g
(a)	DiCB total		ND ng/g
(a)	TriCB total		ND ng/g
(a)	TetraCB total		ND ng/g
(a)	PentaCB total		0.00212 (± 0.00064) ng/g
(a)	HexaCB total		0.0762 (± 0.0229) ng/g
(a)	HeptaCB total		0.121 (± 0.036) ng/g
(a)	OctaCB total		0.0319 (± 0.0096) ng/g
(a)	NonaCB total		ND ng/g
(a)	PCB 209		0.00430 (± 0.00129) ng/g
(a)	Mono- à DecaCB total (limite basse)		0.235 (± 0.071) ng/g
(a)	Mono- à DecaCB total (limite moyenne)		0.970 (± 0.291) ng/g
(a)	Mono- à DecaCB total (limite haute)		1.70 (± 0.51) ng/g

TEQ dioxines et PCB	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
----------------------------	-------------------------	----------------

ZV01U	ZV	PCDD/F (WHO 17)	Méthode : Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed)
(a)	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LOQ		0.0000474 (± 0.0000149) pg/g MG
(a)	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) 1/2 LQ		0.104 (± 0.033) pg/g MG
(a)	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ		0.208 (± 0.065) pg/g MG
ZV01V	ZV	PCB (WHO 12)	Méthode : Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed)
(a)	PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ		0.00 (± 0.0000) pg/g MG
(a)	PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) 1/2 LOQ		0.0556 (± 0.0220) pg/g MG
(a)	PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ		0.111 (± 0.044) pg/g MG

Echantillon n°	370-2024-00070222	Date	04/07/2024	Page 3/4
Rapport d'analyse n°	AR-24-AA-074055-01-FR / 370-2024-00070222			

TEQ dioxines et PCB

Résultats (incertitude)

Valeurs guides

ZV01W ZV PCB (ICES 6) Méthode : Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed)

(a)	Somme des 6 PCB (sauf le PCB 118) sans LOQ	0.196 (± 0.062) ng/g MG
(a)	Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) avec 1/2 LOQ	0.245 (± 0.077) ng/g MG
(a)	Somme des 6 PCB (sauf le PCB 118) avec LOQ	0.295 (± 0.093) ng/g MG

ZV02Z ZV Somme PCDD/F (WHO 17) + PCB (WHO 12) Méthode : Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed)

(a)	Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ sans LQ	0.0000474 (± 0.0000240) pg/g MG
(a)	Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ 1/2 LQ	0.160 (± 0.081) pg/g MG
(a)	Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ avec LQ	0.319 (± 0.161) pg/g MG

CONCLUSION

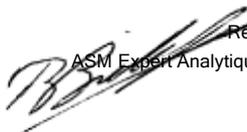
Sur la base des analyses réalisées et des valeurs de référence en notre possession (normes, codes de pratique, littérature scientifique, résultats mesurés sur des produits de référence, etc.) :

La somme des dioxines (OMS-PCDD/F-TEQ), exprimée en pg/g de graisses, est inférieure à la teneur maximale applicable dans les huiles marines (huile de corps de poisson, huile de foie de poisson et huiles d'autres organismes marins mises sur le marché pour le consommateur final)(1.75 pg/g de graisses).

La somme des dioxines et PCB de type dioxine (OMS-PCDD/F-PCB-TEQ), exprimée en pg/g de graisses, est inférieure à la teneur maximale applicable dans les huiles marines (huile de corps de poisson, huile de foie de poisson et huiles d'autres organismes marins mises sur le marché pour le consommateur final)(6 pg/g de graisses).

La somme des PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 et PCB180 (ICES - 6), exprimée en ng/g de graisses, est inférieure à la teneur maximale applicable dans les huiles marines (huile de corps de poisson, huile de foie de poisson et huiles d'autres organismes marins mises sur le marché pour le consommateur final)(200 ng/g de graisses).

législation dioxines & Co-PCBs : Reg. 2023/915, Reco. 2013/711 mod..

SIGNATURE


Remi Bridelance

ASM Expert Analytique Contaminants 02 72 64 74 29

Rapport validé électroniquement par Remi Bridelance

Echantillon n°

370-2024-00070222

Date 04/07/2024

Page 4/4

Ce document ne concerne que l'objet soumis à l'essai ; sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Les essais et rapports sont réalisés conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

La déclaration de conformité prend seulement en compte les résultats des paramètres pour lesquels une spécification ou un référentiel est annoncé.

Pour déclarer ou non la conformité à la réglementation en vigueur ou aux spécifications définies dans les cahiers des charges concernant les analyses physico-chimiques, l'incertitude associée au résultat sera ajoutée ou retranchée de façon à obtenir sans conteste un résultat opposable aux spécifications ou à la réglementation en vigueur afin de privilégier le risque Client. Elle ne sera pas prise en compte dans le cadre des référentiels qui intègrent déjà les incertitudes de mesures ou sur demande explicite du client.

Les déclarations de conformité sont couvertes par l'accréditation 1-0287 si l'ensemble des résultats pris en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation 1-0287.

Les essais sont identifiés par un code de 5 caractères dont la description précise est disponible sur demande.

Les essais identifiés par le code à 2 lettres AA ont été réalisés par le laboratoire Eurofins Analytics France (Nantes). Le symbole (a) identifie les prestations couvertes par l'accréditation COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0287, portée disponible sous www.cofrac.fr.

Les essais identifiés par le code à 2 lettres ZV ont été réalisés par le laboratoire Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen. Le symbole (a) identifie les prestations couvertes par l'accréditation EN ISO/IEC 17025: 2017 RvA Testing L201.

Les essais identifiés par le code à 2 lettres I6 ont été réalisés par le laboratoire Eurofins WEJ Contaminants GmbH (HH). Le symbole (a) identifie les prestations couvertes par l'accréditation DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14602-01-00.

Les essais identifiés par le code à 2 lettres GF ont été réalisés par le laboratoire Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg). Le symbole (a) identifie les prestations couvertes par l'accréditation DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00.

Le laboratoire est exonéré de responsabilité dans le cas d'informations fournies par le client et pouvant affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'est pas en charge de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu ou pris en charge.