Rapport d'analyse

N° : AR-652-2025-00016806-01

Votre contact service client
ContaminantsEAF@eurofinsFR.com
+33 2 51 83 43 40
Du lundi au vendredi de 8H00 à 18H00
www.eurofins.fr

Echantillon n° : 652-2025-00016806
Commande n° : 652-2025-005426
Code client : AFR025600
Date de réception : 21/02/2025
Date de mise en analyse : 24/02/2025
Date de fin d'analyse : 26/02/2025
Température de réception : Température ambiante

POLARIS
Gaëlle MOAL
ZA de la Grande Halte
29940 La Forêt Fouesnant
France

Informations fournies par le client

Référence Client : HO 400 200 Algae Sensory- huile d'algue

Votre commande : BC011564
N° lot : 25124.3

Déclaration de conformité

Chimie

Valeurs Guide

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.) :

Les paramètres mesurés et présentés sur ce rapport d'essais sont en accord avec les valeurs guides pour ce produit. [Règlement (UE) 2023/915]

La somme des dioxines (OMS-PCDD/F-TEQ), exprimée en pg/g de graisses, est inférieure à la teneur maximale applicable dans les huiles et graisses végétales (0.75 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 et graisses végétales (1.25 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 et graisses végétales (40 ng/g de graisses).

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

Commentaires relatifs à la déclaration de conformité : Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation

La conclusion / déclaration de conformité prend seulement en compte les résultats des paramètres pour lesquels un critère est édité.
-Pour la microbiologie des aliments, la microbiologie et la chimie des eaux : Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
-Pour la chimie des aliments : Pour déclarer ou non la conformité, l'incertitude associée au résultat a été 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 n'a pas été prise en compte dans le cadre des référentiels qui intègrent déjà les incertitudes de mesures ou sur demande explicite du client.

Test	Paramètres [Méthode]	Résultats	Valeurs Guide
Portion analytique			
Analyses élémentaires			
LS71T	**Plomb** [Méthode interne, ICP/MS [Préparation [Voie humide par micro-ondes sous pression]]]		
PZ	Plomb (Pb) (2)	< 0,01 mg/kg	
LS9C9	**Cadmium** [Méthode interne, ICP/MS [Préparation [Voie humide par micro-ondes sous pression]]]		
PZ	Cadmium (Cd) (2)	< 0,005 mg/kg	
LS8XS	**Arsenic** [Méthode interne, ICP/MS [Préparation [Voie humide par micro-ondes sous pression]]]		
PZ	Arsenic (As) (2)	< 0,01 mg/kg	
LS45M	**Mercure** [Méthode interne, ICP/MS [Préparation [Voie humide par micro-ondes sous pression]]]		
PZ	Mercure (Hg) (2)	< 0,005 mg/kg	
LSDWF	**Nickel** [Méthode interne, ICP/MS [Préparation [Voie humide par micro-ondes sous pression]]]		
PZ	Nickel (Ni) (2)	< 0,10 mg/kg	

Test	Paramètres [Méthode]	Résultats	Valeurs Guide
Contaminants			
AA380	**Mélamine** [Méthode interne, LC/MS/MS]		
TV	Mélamine	< 0,050 mg/kg	
HAPs			
AAPAH	**4 HAP selon législation européenne** [Méthode interne, GC/MS/MS]		
TV	Benzo(a)pyrène	< 0,5 µg/kg	≤ 2 (1)
TV	Benzo-(a)-anthracène	< 0,5 µg/kg	
TV	Benzo(b)fluoranthène	< 0,5 µg/kg	
TV	Chrysène	< 0,5 µg/kg	
TV	Somme HAP 4	< 0,5 µg/kg	≤ 10 (1)
Dioxines et PCB			
ZV06Y	**poids** [Méthode interne, Gravimétrie]		
	Poids (échantillon reçu) (3)	317 g	
ZV01U	**PCDD/F (WHO 17)** [Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed), GC/MS/MS]		
Z1	2,3,7,8-TCDD (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,7,8-PeCDD (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,4,7,8-HxCDD (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,6,7,8-HxCDD (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,7,8,9-HxCDD (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	OCDD (3)	0,201 pg/g de matière grasse	
Z1	2,3,7,8-TCDF (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,7,8-PeCDF (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	2,3,4,7,8-PeCDF (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,4,7,8-HxCDF (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,6,7,8-HxCDF (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,7,8,9-HxCDF (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	2,3,4,6,7,8-HxCDF (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF (3)	< 0,0615 pg/g de matière grasse	
Z1	OCDF (3)	< 0,123 pg/g de matière grasse	
ZV01V	**PCB (WHO 12)** [Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed), GC/MS/MS]		
Z1	PCB 77 (3)	< 0,769 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 81 (3)	< 0,769 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 105 (3)	< 15,4 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 114 (3)	< 15,4 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 118 (3)	< 15,4 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 123 (3)	< 15,4 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 126 (3)	< 0,769 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 156 (3)	< 15,4 pg/g de matière grasse	

Test	Paramètres [Méthode]	Résultats	Valeurs Guide
Dioxines et PCB			
Z1	PCB 157 (3)	< 15,4 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 167 (3)	< 15,4 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 169 (3)	< 0,769 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB 189 (3)	< 15,4 pg/g de matière grasse	
ZV01W	**PCB (ICES 6)** [Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed), GC/MS/MS]		
Z1	PCB 28 (3)	< 0,0308 ng/g de matière grasse	
Z1	PCB 52 (3)	< 0,0308 ng/g de matière grasse	
Z1	PCB 101 (3)	< 0,0308 ng/g de matière grasse	
Z1	PCB 138 (3)	< 0,0308 ng/g de matière grasse	
Z1	PCB 153 (3)	< 0,0308 ng/g de matière grasse	
Z1	PCB 180 (3)	< 0,0308 ng/g de matière grasse	
TEQ dioxines et PCB			
ZV01U	**PCDD/F (WHO 17)** [Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed), GC/MS/MS]		
Z1	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ (3)	0,0000604 ± 0,0000190 pg/g de matière grasse	
Z1	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) 1/2 LQ (3)	0,0972 ± 0,0305 pg/g de matière grasse	
Z1	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ (3)	0,194 ± 0,0609 pg/g de matière grasse	
ZV01V	**PCB (WHO 12)** [Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed), GC/MS/MS]		
Z1	PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ (3)	0,00 ± 0,00 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) 1/2 LOQ (3)	0,0520 ± 0,0206 pg/g de matière grasse	
Z1	PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ (3)	0,104 ± 0,0412 pg/g de matière grasse	
ZV01W	**PCB (ICES 6)** [Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed), GC/MS/MS]		
Z1	Somme des 6 PCB (sauf le PCB 118) sans LOQ (3)	0,00 ± 0,00 ng/g de matière grasse	
Z1	Total 6 ndl-PCB (sauf le PCB 118) avec 1/2 LOQ (3)	0,0924 ± 0,0292 ng/g de matière grasse	
Z1	Somme des 6 PCB (sauf le PCB 118) avec LOQ (3)	0,185 ± 0,0585 ng/g de matière grasse	
ZV02Z	**Somme PCDD/F (WHO 17) + PCB (WHO 12)** [Regl. EU 2017/644 (food) et EU 2017/771 (Feed), Calcul]		
Z1	Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ sans LQ (3)	0,0000604 ± 0,0000190 pg/g de matière grasse	
Z1	Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ 1/2 LQ (3)	0,149 ± 0,0511 pg/g de matière grasse	
Z1	Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ avec LQ (3)	0,298 ± 0,102 pg/g de matière grasse	

Commentaires

(1) Règlement (UE) 2023/915

Notes explicatives

(2) La détermination a été sous-traitée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), France
(3) La détermination a été sous-traitée à Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen, NL

Informations sur l'accréditation

Z1 : Seuls les paramètres avec ce préfixe sont couverts par l'accréditation EN ISO/IEC 17025: 2017 RvA Testing L201 (Portée sur https://www.eurofinsfoodtesting.nl/accreditaties-certificaten)
TV : Seuls les paramètres avec ce préfixe sont couverts par l'accréditation COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0287
PZ : Seuls les paramètres avec ce préfixe sont couverts par l'accréditation COFRAC ESSAIS 1-1488 (Portée sur https://www.cofrac.fr/)

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.
Les essais sont identifiés par un code de 5 caractères dont la description précise est disponible sur demande.
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 que reçu ou pris en charge.

Nantes,
26/02/2025



Christophe Lepetit - 02 72 64 71 87

Certificate of analysis

N° : AR-652-2025-00016806-01

Your customer service contact
ContaminantsEAF@eurofinsFR.com
+33 2 51 83 43 40
Monday to Friday from 8H00 to 18H00
www.eurofins.fr

Sample Code : 652-2025-00016806
Your order number : 652-2025-005426
Account Code : AFR025600
Sample Reception Date : 21/02/2025
Start date : 24/02/2025
End of analysis date : 26/02/2025
Reception temperature : Room Temperature

POLARIS
Gaëlle MOAL
ZA de la Grande Halte
29940 La Forêt Fouesnant
France

Information provided by Customer

Customer Reference : HO 400 200 Algae Sensory- huile d'algue

Project name : BC011564
LOT Number : 25124.3

Declaration of Conformity

Chemistry

Guide Values

As judged by the results of the analyses performed, and in comparison with industry standards, scientific literature and values at our disposal :

The parameters measured and presented on this analytical report are in conformity with the guidelines of the product. [Commission Regulation (EU) 2023/915]

The sum of dioxins (WHO-PCDD/F-TEQ), stated in pg/g fat, is below the maximum limit acceptable for vegetable oils and fats (0.75 pg/g fat).

The sum of dioxins and dioxin-like PCBS (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ), stated in pg/g fat, is below the maximum limit acceptable for vegetable oils and fats (1.25 pg/g fat).

The sum of PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 and PCB180 (ICES - 6), stated in ng/g fat, is below the maximum limit acceptable for vegetable oils and fats (40 ng/g fat).

legislation for dioxins & Co-PCBs : Reg. 2023/915, Reco. 2013/711 mod..

Comments related to the conclusion: Conclusion is not covered by accreditation.

The conclusion / declaration of conformity only takes into account the results of the parameters for which a criterion is published.
-For microbiology on food and Feed product, microbiology and chemistry on water product: To declare or not the conformity to the specification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.
-For chemistry on food and Feed product: To declare or not the conformity, the uncertainty associated with the result was added or subtracted in view to obtain, without contest, a result opposable to the specifications or the active regulation to give priority to customer risk. It has not been taken into account within the framework of the standards which already integrate the measurement uncertainties or on explicit request of the customer.

	Test	Test Parameter [Method Source]	Results for	Guide Values
Sample Analytical Portion				
Elementary analyses				
	LS71T	**Lead** [Internal Method, ICP-MS [Preparation [Wet process using pressurized microwaves]]]		
PZ		Lead (Pb) (2)	< 0.01 mg/kg	
	LS9C9	**Cadmium** [Internal Method, ICP-MS [Preparation [Wet process using pressurized microwaves]]]		
PZ		Cadmium (Cd) (2)	< 0.005 mg/kg	
	LS8XS	**Arsenic** [Internal Method, ICP-MS [Preparation [Wet process using pressurized microwaves]]]		
PZ		Arsenic (As) (2)	< 0.01 mg/kg	
	LS45M	**Mercury** [Internal Method, ICP-MS [Preparation [Wet process using pressurized microwaves]]]		
PZ		Mercury (Hg) (2)	< 0.005 mg/kg	
	LSDWF	**Nickel** [Internal Method, ICP-MS [Preparation [Wet process using pressurized microwaves]]]		
PZ		Nickel (Ni) (2)	< 0.10 mg/kg	

Test	Test Parameter [Method Source]	Results for	Guide Values
Contaminants			
AA380	**Melamine** [Internal method, LC-MS/MS]		
TV	Melamine	< 0.050 mg/kg	
PAHs			
AAPAH	**4 PAH according the EU legislation** [Internal method, GC-MS/MS]		
TV	Benzo(a)pyrene	< 0.5 µg/kg	≤ 2 (1)
TV	Benz(a)anthracene	< 0.5 µg/kg	
TV	Benzo(b)fluoranthene	< 0.5 µg/kg	
TV	Chrysene	< 0.5 µg/kg	
TV	Sum PAH 4	< 0.5 µg/kg	≤ 10 (1)
Dioxins and PCB's			
ZV06Y	**Weight** [Internal Method, Gravimetry]		
	Weight (received sample) (3)	317 g	
ZV01U	**PCDD/F (WHO 17)** [Conform EC 2017/644 (food) and EC 2017/771 (feed) , GC-MS/MS]		
Z1	2,3,7,8-TetraCDD (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,7,8-PentaCDD (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,4,7,8-HexaCDD (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,6,7,8-HexaCDD (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,7,8,9-HexaCDD (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	OctaCDD (3)	0.201 pg/g fat	
Z1	2,3,7,8-TetraCDF (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,7,8-PentaCDF (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	2,3,4,7,8-PentaCDF (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,4,7,8-HexaCDF (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,6,7,8-HexaCDF (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,7,8,9-HexaCDF (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	2,3,4,6,7,8-HexaCDF (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF (3)	< 0.0615 pg/g fat	
Z1	OctaCDF (3)	< 0.123 pg/g fat	
ZV01V	**PCB (WHO 12)** [Conform EC 2017/644 (food) and EC 2017/771 (feed) , GC-MS/MS]		
Z1	PCB 77 (3)	< 0.769 pg/g fat	
Z1	PCB 81 (3)	< 0.769 pg/g fat	
Z1	PCB 105 (3)	< 15.4 pg/g fat	
Z1	PCB 114 (3)	< 15.4 pg/g fat	
Z1	PCB 118 (3)	< 15.4 pg/g fat	
Z1	PCB 123 (3)	< 15.4 pg/g fat	
Z1	PCB 126 (3)	< 0.769 pg/g fat	
Z1	PCB 156 (3)	< 15.4 pg/g fat	
Z1	PCB 157 (3)	< 15.4 pg/g fat	
Z1	PCB 167 (3)	< 15.4 pg/g fat	
Z1	PCB 169 (3)	< 0.769 pg/g fat	
Z1	PCB 189 (3)	< 15.4 pg/g fat	
ZV01W	**PCB (ICES 6)** [Conform EC 2017/644 (food) and EC 2017/771 (feed) , GC-MS/MS]		

Test	Test Parameter [Method Source]	Results for	Guide Values
Dioxins and PCB's			
Z1	PCB 28 (3)	< 0.0308 ng/g fat	
Z1	PCB 52 (3)	< 0.0308 ng/g fat	
Z1	PCB 101 (3)	< 0.0308 ng/g fat	
Z1	PCB 138 (3)	< 0.0308 ng/g fat	
Z1	PCB 153 (3)	< 0.0308 ng/g fat	
Z1	PCB 180 (3)	< 0.0308 ng/g fat	
Dioxins and PCB TEQ			
ZV01U	**PCDD/F (WHO 17)** [Conform EC 2017/644 (food) and EC 2017/771 (feed) , GC-MS/MS]		
Z1	WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound) (3)	0.0000604 ± 0.0000190 pg/g fat	
Z1	WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound) (3)	0.0972 ± 0.0305 pg/g fat	
Z1	WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound) (3)	0.194 ± 0.0609 pg/g fat	
ZV01V	**PCB (WHO 12)** [Conform EC 2017/644 (food) and EC 2017/771 (feed) , GC-MS/MS]		
Z1	WHO(2005)-PCB TEQ (lower-bound) (3)	0.00 ± 0.00 pg/g fat	
Z1	WHO(2005)-PCB TEQ (medium-bound) (3)	0.0520 ± 0.0206 pg/g fat	
Z1	WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound) (3)	0.104 ± 0.0412 pg/g fat	
ZV01W	**PCB (ICES 6)** [Conform EC 2017/644 (food) and EC 2017/771 (feed) , GC-MS/MS]		
Z1	Total 6 ndl-PCB (lower-bound) (3)	0.00 ± 0.00 ng/g fat	
Z1	Total 6 ndl-PCB (medium-bound) (3)	0.0924 ± 0.0292 ng/g fat	
Z1	Total 6 ndl-PCB (upper bound) (3)	0.185 ± 0.0585 ng/g fat	
ZV02Z	**Sum PCDD/F (WHO 17) + PCB (WHO 12)** [Conform EC 2017/644 (food) and EC 2017/771 (feed) , Calculation]		
Z1	WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (lower-bound) (3)	0.0000604 ± 0.0000190 pg/g fat	
Z1	WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (medium-bound) (3)	0.149 ± 0.0511 pg/g fat	
Z1	WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (upper-bound) (3)	0.298 ± 0.102 pg/g fat	

Comments

(1) Commission Regulation (EU) 2023/915

Explanatory Notes

(2) The determination has been outsourced to Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), France
(3) The determination has been outsourced to Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen, Netherlands

Recognition Information

Z1 : Only parameters with this prefix are covered by the recognition EN ISO/IEC 17025: 2017 RvA Testing L201 (Scope on https://www.eurofinsfoodtesting.nl/accreditaties-certificaten)
TV : Only parameters with this prefix are covered by the recognition COFRAC TESTING (scope on www.cofrac.fr) 1-0287
PZ : Only parameters with this prefix are covered by the recognition COFRAC ESSAIS 1-1488 (Scope on https://www.cofrac.fr/)

This document can only be reproduced in full ; it only concerns the submitted sample.
Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.
The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.
The laboratory cannot be responsible for information coming from customers that could affect the reliability of the results.
In case the laboratory is not in charge of the sampling step, the results apply to the sample as received or supported.

Nantes,
26/02/2025

Christophe Lepetit - 02 72 64 71 87