

Echantillon n°	370-2017-00034404	Date	16/02/2017	Page 1/2
Rapport d'analyse n°	AR-17-AA-034525-01-FR / 370-2017-00034404			


PROVITAL INDUSTRIE SA

 A l'attention de **Isabelle VELGHE**

 Route fluviale
 7740 WARCOING
 BELGIQUE

 Copie à : Isabelle VELGHE (ivelghe@cosucra.com), LABORATOIRE
 (labo-pro@cosucra.com)

Fax 0032 69 55 36 46

Email ivelghe@cosucra.com

Coordinateur technique de votre dossier : Marion Greloux

Notre référence :	370-2017-00034404/ AR-17-AA-034525-01-FR	Type :	EX
Référence client :	échantillon 9		
Description de l'échantillon :	Pisane		
Conditionnement :	NonCommercial : 428g		
Votre date de commande :	10/02/2017	Votre référence commande :	4500053215 / (EOL) 518-566169
Date de réception :	13/02/2017 10:47:00	Date de mise en analyse :	13/02/2017
Prélèvement/Transport :	DHL		
Analyses demandées :	AN : Pack 14 Minéraux Quantité min requise : 360g		

N° de lot F9 Représentatif Année 2016

Analyses élémentaires

Résultats (incertitude)

AAMS9 AA Fer	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Fer (Fe)	130 (± 39) mg/kg
AAMSA AA Manganèse	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Manganèse (Mn)	9.04 (± 2.73) mg/kg
AAMSB AA Chrome	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Chrome (Cr)	0.10 (± 0.05) mg/kg
AAMSD AA Molybdène	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Molybdène (Mo)	1.06 (± 0.32) mg/kg
A7168 AA Chlorures (et sel)	Méthode : Méthode interne, Potentiométrie
Chlorures (Cl)	542.3 (± 174.2) mg/kg
Sel (en NaCl)	<0.1 g/100 g
J1032 JC Aluminium (ICP-OES)	Méthode : adaptée de NF EN ISO 11885
(a) Aluminium (Al)	13 (± 2.6) mg/kg
J1042 JC Cuivre (Cu)	Méthode : adaptée de NF EN ISO 11885
(a) Cuivre (Cu)	5.2 (± 1.0) mg/kg
AAMS7 AA Sélénium	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Sélénium (Se)	<0.2 mg/kg
AAMS8 AA Zinc	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Zinc (Zn)	65.6 (± 19.7) mg/kg
AAMSJ AA Sodium	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Sodium	11600 (± 3480) mg/kg
AAMSK AA Calcium	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Calcium	398 (± 120) mg/kg
AAMSL AA Potassium	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Potassium	1860 (± 559) mg/kg
AAMSM AA Magnésium	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Magnésium (Mg)	412 (± 124) mg/kg
AAMSN AA Phosphore	Méthode : interne, adaptée de EN 13805; Interne, adaptée de EN 15763, ICP/MS
(a) Phosphore	11100 (± 3330) mg/kg

Echantillon n°	370-2017-00034404	Date	16/02/2017	Page	2/2
Rapport d'analyse n°	AR-17-AA-034525-01-FR / 370-2017-00034404				

SIGNATURE



Marion Greloux
Analytical Services Manager

Rapport validé électroniquement par Marion Greloux

NOTE EXPLICATIVE

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.

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. 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.

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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0287, portée disponible sous www.cofrac.fr.

Les essais identifiés par le code à 2 lettres JC ont été réalisés par le laboratoire Eurofins WEJ Contaminants GmbH (Hamburg). Le symbole (a) identifie les prestations couvertes par l'accréditation EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS D-PL-14602-01-00.

Sample code Nr.	370-2017-00034404	Report Date	16/02/2017	Page 1/2
Analytical Report Nr.	AR-17-AA-034525-01-EN / 370-2017-00034404			


PROVITAL INDUSTRIE SA

 For the attention of **Isabelle VELGHE**

 Copy to : Isabelle VELGHE (ivelghe@cosucra.com),
 LABORATOIRE (labo-pro@cosucra.com)

 Route fluviale
 7740 WARCOING
 BELGIQUE

Fax 0032 69 55 36 46

Email ivelghe@cosucra.com

Your contact for Customer Service : Marion Greloux

Our reference :	370-2017-00034404/ AR-17-AA-034525-01-EN	Type :	EX
Client reference :	échantillon 9		
Sample described as :	Pisane		
Packaging :	NonCommercial : 428g		
Your purchase order date :	10/02/2017	Your purchase order referenc	4500053215 / (EOL) 518-566169
Sample reception date :	13/02/2017 10:47:00	Analysis starting date :	13/02/2017
Sampling/Transport :	DHL		
Analyses requested :	AN : Pack 14 Minéraux Quantité min requise : 360g		

Batch Number F9 Représentatif Année 2016

Elementary analysis	Results (uncertainty)
AAMS9 AA Iron Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Iron (Fe)	130 (± 39) mg/kg
AAMSA AA Manganese Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Manganese (Mn)	9.04 (± 2.73) mg/kg
AAMSB AA Chromium Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Chromium (Cr)	0.10 (± 0.05) mg/kg
AAMSD AA Molybdenum Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Molybdenum (Mo)	1.06 (± 0.32) mg/kg
A7168 AA Chlorides Method : Internal method, Potentiometry	
Chlorides (Cl)	542.3 (± 174.2) mg/kg
Salt (Expressed as NaCl)	<0.1 g/100 g
J1032 JC Aluminium (ICP-OES, food) Method : DIN EN ISO 11885, mod.	
(a) Aluminium	13 (± 2.6) mg/kg
J1042 JC Copper (ICP-OES, food) Method : DIN EN ISO 11885, mod.	
(a) Copper (Cu)	5.2 (± 1.0) mg/kg
AAMS7 AA Selenium Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Selenium (Se)	<0.2 mg/kg
AAMS8 AA Zinc Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Zinc (Zn)	65.6 (± 19.7) mg/kg
AAMSJ AA Sodium Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Sodium (Na)	11600 (± 3480) mg/kg
AAMSK AA Calcium Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Calcium (Ca)	398 (± 120) mg/kg
AAMSL AA Potassium Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Potassium (K)	1860 (± 559) mg/kg
AAMSM AA Magnesium Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Magnesium (Mg)	412 (± 124) mg/kg
AAMSN AA Phosphorus Method : internal method based on EN 13805; Internal Method based on EN 15763, ICP-MS	
(a) Phosphorus	11100 (± 3330) mg/kg

Sample code Nr.	370-2017-00034404	Report Date	16/02/2017	Page 2/2
Analytical Report Nr.	AR-17-AA-034525-01-EN / 370-2017-00034404			

SIGNATURE


Marion Greloux
Analytical Services Manager

Report electronically validated by Marion Greloux

EXPLANATORY NOTE

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.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty or on explicit request of client.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

The tests identified by the two letters code AA are performed in laboratory Eurofins Analytics France (Nantes). The symbol (a) identifies the tests under accreditation NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0287. Scope available on www.cofrac.fr.

The tests identified by the two letters code JC are performed in laboratory Eurofins WEJ Contaminants GmbH (Hamburg). The symbol (a) identifies the tests under accreditation EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS D-PL-14602-01-00.