

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-01	13-126147-02	13-126147-03
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S1-P 1	S1-P 2	S1-P 3
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Récepteur:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### A12 444

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-01	13-126147-02	13-126147-03
Désignation d'échantillon		S1-P 1	S1-P 2	S1-P 3
Paramètre	Unité LQ			
Mercur (Hg)	mg/kg MB	0.072	0.047	0.066
Arsenic (As)	mg/kg MB	3.1	2.9	1.7
Plomb (Pb)	mg/kg MB	270	240	76
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	49	15	28
Chrom (Cr)	mg/kg MB	0.44	0.68	0.5
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	5.3	7.3	6.8
Nickel (Ni)	mg/kg MB	0.67	0.36	0.47
Thallium (Tl)	mg/kg MB	1600	3.2	1000
Titane (Ti)	mg/kg MB	7.8	5.3	5.5
Zinc (Zn)	mg/kg MB	2800	1500	1400

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du façonnage reçu (hors façonnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisée dans les normes sables.  
Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes. Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.  
Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.  
Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.  
Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-04	13-126147-05	13-126147-06
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S1-P 4	S1-P 5	S2-P 1
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Récepteur:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-04	13-126147-05	13-126147-06
Désignation d'échantillon		S1-P 4	S1-P 5	S2-P 1
Paramètre	Unité LQ			
Mercur (Hg)	mg/kg MB	0.085	0.024	<0.01
Arsenic (As)	mg/kg MB	1.5	0.58	0.32
Plomb (Pb)	mg/kg MB	270	260	7.8
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	14	12	6.3
Chrom (Cr)	mg/kg MB	0.38	1	0.39
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	7	6.6	5.4
Nickel (Ni)	mg/kg MB	0.49	0.4	0.68
Thallium (Tl)	mg/kg MB	310	5.6	0.3
Titane (Ti)	mg/kg MB	7.8	2.3	1.8
Zinc (Zn)	mg/kg MB	1400	2400	560

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-07	13-126147-08	13-126147-09
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S2-P 2	S2-P 3	S2-P 4
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Récepteur:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-07	13-126147-08	13-126147-09
Désignation d'échantillon		S2-P 2	S2-P 3	S2-P 4
Paramètre	Unité LQ			
Mercur (Hg)	mg/kg MB	<0.01	<0.01	<0.01
Arsenic (As)	mg/kg MB	0.2	0.26	5.1
Plomb (Pb)	mg/kg MB	4.4	7.7	160
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	2.5	12	7.1
Chrom (Cr)	mg/kg MB	0.34	0.3	0.58
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	4.1	2.5	3.4
Nickel (Ni)	mg/kg MB	0.26	0.31	0.46
Thallium (Tl)	mg/kg MB	0.3	0.18	2.3
Titane (Ti)	mg/kg MB	1.4	0.88	3.6
Zinc (Zn)	mg/kg MB	250	380	540

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-10	13-126147-11	13-126147-12
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S2-P 5	S3-P 1	S3-P 2
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Récepteur:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-10	13-126147-11	13-126147-12
Désignation d'échantillon		S2-P 5	S3-P 1	S3-P 2
Paramètre	Unité	LQ		
Mercur (Hg)	mg/kg MB		<0.01	0.021
Arsenic (As)	mg/kg MB		0.25	0.26
Plomb (Pb)	mg/kg MB		7.2	27
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		1.4	4.1
Chrom (Cr)	mg/kg MB		0.45	0.67
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		3.8	13
Nickel (Ni)	mg/kg MB		0.33	0.44
Thallium (Tl)	mg/kg MB		0.47	1.8
Titane (Ti)	mg/kg MB		1.1	1.7
Zinc (Zn)	mg/kg MB		210	1200

Page 5 de 14

SARL au capital de 10 913,20 EUR  
RCS Lyon 429 397 562 - APE 732Z

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-16	13-126147-17	13-126147-18
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S4A-P 1	S4A-P 2	S4A-P 3
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Récepteur:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-16	13-126147-17	13-126147-18
Désignation d'échantillon		S4A-P 1	S4A-P 2	S4A-P 3
Paramètre	Unité	LQ		
Mercur (Hg)	mg/kg MB		0.018	0.034
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0.1	<0.1
Plomb (Pb)	mg/kg MB		1.3	2
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0.31	0.18
Chrom (Cr)	mg/kg MB		0.35	0.44
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		3.3	3.1
Nickel (Ni)	mg/kg MB		0.28	0.5
Thallium (Tl)	mg/kg MB		0.71	0.33
Titane (Ti)	mg/kg MB		0.97	1.2
Zinc (Zn)	mg/kg MB		110	48

Page 7 de 14

SARL au capital de 10 913,20 EUR  
RCS Lyon 429 397 562 - APE 732Z

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-13	13-126147-14	13-126147-15
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S3-P 3	S3-P 4	S3-P 5
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Récepteur:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-13	13-126147-14	13-126147-15
Désignation d'échantillon		S3-P 3	S3-P 4	S3-P 5
Paramètre	Unité	LQ		
Mercur (Hg)	mg/kg MB		0.011	<0.01
Arsenic (As)	mg/kg MB		0.2	0.14
Plomb (Pb)	mg/kg MB		18	11
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0.66	0.43
Chrom (Cr)	mg/kg MB		0.39	0.41
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		4.4	4.2
Nickel (Ni)	mg/kg MB		0.26	0.24
Thallium (Tl)	mg/kg MB		0.41	1.4
Titane (Ti)	mg/kg MB		1.4	1.4
Zinc (Zn)	mg/kg MB		320	170

Page 6 de 14

SARL au capital de 10 913,20 EUR  
RCS Lyon 429 397 562 - APE 732Z

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-19	13-126147-20	13-126147-21
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S4A-P 4	S4A-P 5	S4A-P 1
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Récepteur:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-19	13-126147-20	13-126147-21
Désignation d'échantillon		S4A-P 4	S4A-P 5	S4A-P 1
Paramètre	Unité	LQ		
Mercur (Hg)	mg/kg MB		0.05	0.028
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0.1	<0.1
Plomb (Pb)	mg/kg MB		1.2	2.6
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0.052	0.41
Chrom (Cr)	mg/kg MB		0.55	0.45
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		3.7	5.6
Nickel (Ni)	mg/kg MB		0.77	0.28
Thallium (Tl)	mg/kg MB		0.27	0.14
Titane (Ti)	mg/kg MB		4.8	20
Zinc (Zn)	mg/kg MB		28	61

Page 8 de 14

SARL au capital de 10 913,20 EUR  
RCS Lyon 429 397 562 - APE 732Z

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-22	13-126147-23	13-126147-24
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S4H-P 2	S4H-P 3	S4H-P 4
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Réceptient:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-22	13-126147-23	13-126147-24
Désignation d'échantillon		S4H-P 2	S4H-P 3	S4H-P 4
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	mg/kg MB	0.029	0.034	0.046
Arsenic (As)	mg/kg MB	0.25	0.17	0.76
Plomb (Pb)	mg/kg MB	5	4.1	6.6
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	2.3	1.8	1.2
Chrome (Cr)	mg/kg MB	0.49	0.49	0.49
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	5.6	6	6.5
Nickel (Ni)	mg/kg MB	0.35	0.67	0.63
Thallium (Tl)	mg/kg MB	1.1	1.7	6.4
Titane (Ti)	mg/kg MB	5.4	6.3	4.2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	220	330	380

Page 9 de 14

SARL au capital de 50 913,20 EUR  
RCS Lyon 429 397 562 - APE 732Z

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-28	13-126147-29	13-126147-30
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	SS-P 3	SS-P 4	SS-P 5
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Réceptient:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-28	13-126147-29	13-126147-30
Désignation d'échantillon		SS-P 3	SS-P 4	SS-P 5
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	mg/kg MB	0.15	0.19	0.14
Arsenic (As)	mg/kg MB	1	2.6	2.5
Plomb (Pb)	mg/kg MB	220	160	240
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	56	590	36
Chrome (Cr)	mg/kg MB	0.6	0.65	0.57
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	4.3	4.2	4.3
Nickel (Ni)	mg/kg MB	0.69	0.81	0.7
Thallium (Tl)	mg/kg MB	49	920	1300
Titane (Ti)	mg/kg MB	1.1	2.1	2.4
Zinc (Zn)	mg/kg MB	2000	3500	2100

Page 11 de 14

SARL au capital de 50 913,20 EUR  
RCS Lyon 429 397 562 - APE 732Z

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-25	13-126147-26	13-126147-27
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S4H-P 5	SS-P 1	SS-P 2
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Réceptient:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-25	13-126147-26	13-126147-27
Désignation d'échantillon		S4H-P 5	SS-P 1	SS-P 2
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	mg/kg MB	0.035	0.14	0.077
Arsenic (As)	mg/kg MB	0.53	2.3	0.97
Plomb (Pb)	mg/kg MB	8.9	300	100
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	2.7	360	26
Chrome (Cr)	mg/kg MB	0.55	0.57	0.58
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	8.3	4.3	4
Nickel (Ni)	mg/kg MB	0.4	1.2	1
Thallium (Tl)	mg/kg MB	2.4	530	230
Titane (Ti)	mg/kg MB	2.1	2	1.1
Zinc (Zn)	mg/kg MB	210	2800	1500

Page 10 de 14

SARL au capital de 50 913,20 EUR  
RCS Lyon 429 397 562 - APE 732Z

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-126147-31	13-126147-32	13-126147-33
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S6-P 1	S6-P 2	S6-P 3
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013	08.08.2013
Réceptient:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013

### Résultats d'analyse

N°d'échantillon		13-126147-31	13-126147-32	13-126147-33
Désignation d'échantillon		S6-P 1	S6-P 2	S6-P 3
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	mg/kg MB	0.033	0.035	0.028
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0.1	<0.1	<0.1
Plomb (Pb)	mg/kg MB	1.4	1.2	0.9
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0.21	0.056	0.043
Chrome (Cr)	mg/kg MB	0.63	0.52	1.1
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	6.1	5.4	10
Nickel (Ni)	mg/kg MB	0.8	0.7	0.95
Thallium (Tl)	mg/kg MB	1.3	0.11	0.063
Titane (Ti)	mg/kg MB	2.7	4.2	3
Zinc (Zn)	mg/kg MB	21	15	35

Page 12 de 14

SARL au capital de 50 913,20 EUR  
RCS Lyon 429 397 562 - APE 732Z

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

**Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-126147-34	13-126147-35
Date de réception:	12.09.2013	12.09.2013
Désignation	S6-P 4	S6-P 5
Type d'échantillons:	Végétal	Végétal
Prélèvement:	08.08.2013	08.08.2013
Récepteur:	1Sachet de 25g	1Sachet de 25g
Température de réception (C):	17	17
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	24.09.2013	24.09.2013

**Résultats d'analyse**

N° d'échantillon		13-126147-34	13-126147-35
Désignation d'échantillon		S6-P 4	S6-P 5
Paramètre	Unité	LQ	
Mercurure (Hg)	mg/kg MB	0.027	0.03
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0.1	<0.1
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0.55	0.76
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0.044	0.057
Chrome (Cr)	mg/kg MB	0.74	0.59
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	7.8	3.4
Nickel (Ni)	mg/kg MB	0.83	0.41
Thallium (Tl)	mg/kg MB	0.056	0.048
Titane (Ti)	mg/kg MB	2.6	2.1
Zinc (Zn)	mg/kg MB	25	27

N°rapport d'essai **UPA13-015387-1** Commande n°: **UPA-05679-13** Date **24.09.2013**

Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

**Méthode**

Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)  
Mercurure dans les aliments (SAA avec four à graphite)

**Norme**

ISO 11885 / ISO 17294-2(A) Umweltaalytik Hannover  
DIN EN 13806: ASU L 00.00-19 Umweltaalytik Hannover

MB	Matères brutes
----	----------------

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

**Célia BARETGE**  
Responsable Service Clients

