



## Campagne de contrôle Additifs et arômes alimentaires 2015

La campagne des additifs alimentaires a été effectuée par des agents de la Division de la Sécurité Alimentaire, Direction de la Santé du Ministère de la Santé et l'Administration des Services Vétérinaires, dans le courant de l'année 2015. Par contre, les échantillons d'arôme ont été prélevés par la Division de la Sécurité Alimentaire.

### 1. Champ d'application

L'objectif de cette campagne était de contrôler le respect des limites maximales dans les denrées alimentaires en fonction des réglementations existantes dans le domaine des additifs alimentaires et des arômes alimentaires.

### Evaluation

Les additifs alimentaires recherchés étaient :

- Les édulcorants :
  - l'aspartame E 951,
  - l'acésulfam K E 950,
  - le cyclamate E 952,
  - la saccharin E 954,
  
- Les conservateurs :
  - Le groupe I des conservateurs :
    - Les sulfites E 220-228
  
  - Le groupe II des conservateurs :
    - L'acide benzoïque et ses sels E 210-213,
    - L'acide sorbique et ses sels E 200-203,
    - Les différentes formes de p-hydroxybenzoate (PHB) E214-219,
  
  - Le groupe III des conservateurs :
    - Les nitrates E 251-252
    - Les nitrites E 249-250,
  
- L'exhausteur de goût : l'acide glutamique et ses sels E 620-625,
  
- Les colorants interdits :
  - Sudan I,
  - Sudan II,
  - Sudan III,
  - Sudan IV,
  - Jaune de méthyle,\*

Division de la sécurité alimentaire	3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	 (352) 2477 5620  (352) 2747 8068 e-mail : <a href="mailto:secualim@ms.etat.lu">secualim@ms.etat.lu</a>	
FC/LZ/PH	29/07/2016	DOC-153 Rev02	Page 1/18

- Orange II,\*
- Rhodamine B,\*
- Parared,\*
- Sudan organe G,\*
- Sudan rouge 7B,\*
- Sudan rouge B,\*
- Sudan rouge G,\*

\* Uniquement un échantillon a été analysé.

- L'arôme recherché :
  - La coumarine

## **2. Réglementation**

Le règlement (CE) n°1333/2008 du 16 décembre 2008 et ses règlements d'exécution fixent les teneurs maximales en additifs alimentaires dans les denrées alimentaires.

Le règlement (CE) n°1334/2008 du 16 décembre 2008 et ses règlements d'exécution fixent les teneurs maximales en arômes dans les denrées alimentaires.

## **3. Les méthodes**

### **Echantillonnage**

Les prélèvements ont été effectués de manière sélective au niveau des distributeurs, des détaillants du marché luxembourgeois.

### **Méthodes analytiques**

**Les sulfites, les glutamates, les nitrites et les nitrates :** Le Laboratoire National de Santé (LNS) a effectué ces analyses à l'aide de la méthode enzymatique.

**Les édulcorants et les autres conservateurs:** La méthode de détection HPLC-UV a été utilisée par le LNS pour analyser ces échantillons.

**Les colorants interdits :** Les analyses de colorants sudan I-IV ont été effectuées par le LNS. L'analyse supplémentaire des colorants interdits a été effectuée par le laboratoire Eurofins WEJ Contaminants GmbH.

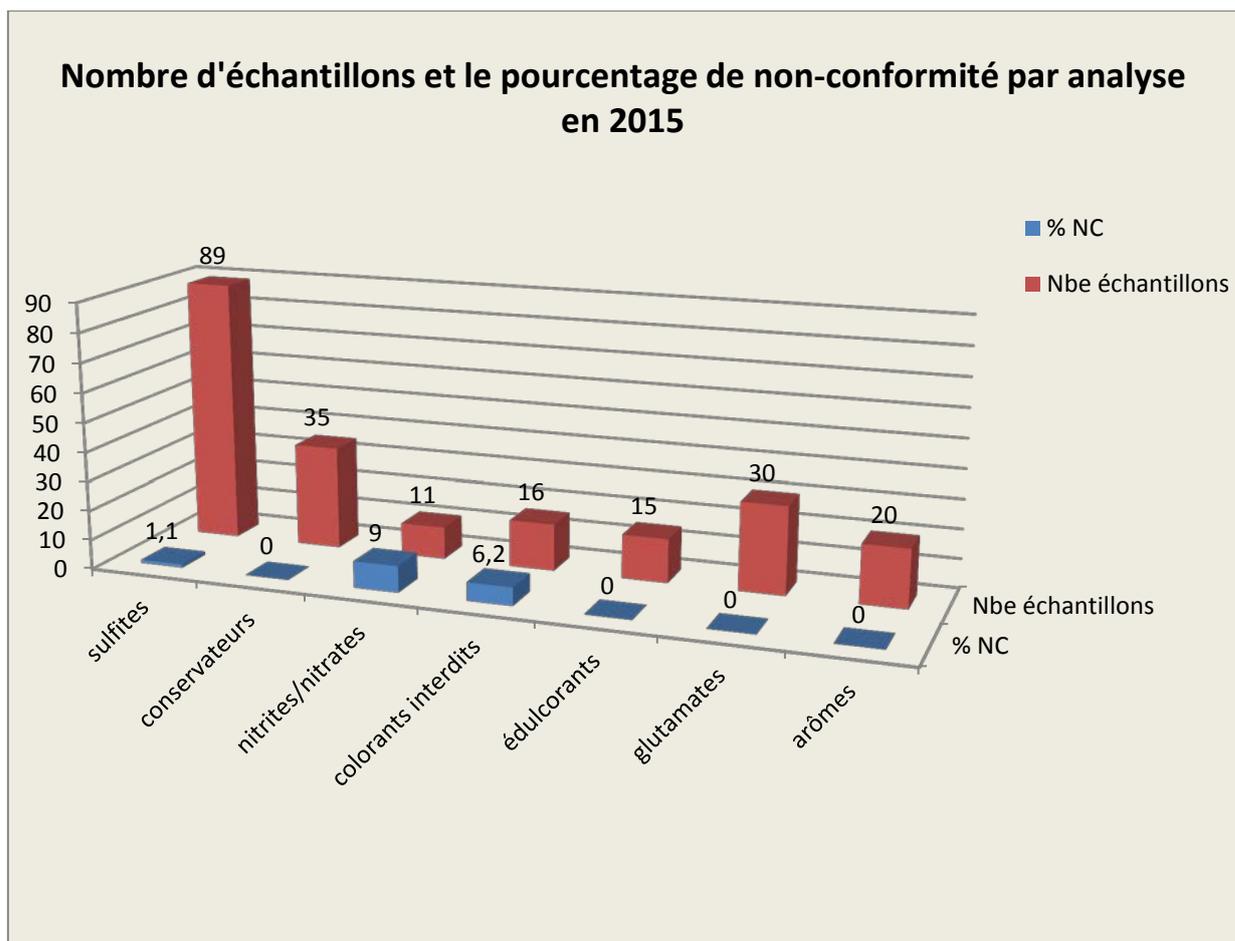
**La coumarine :** Ces échantillons ont été analysés par la méthode de détection LC-MS/MS par LNS.

Division de la sécurité alimentaire		3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	☎ (352) 2477 5620 ☎ (352) 2747 8068 e-mail : <a href="mailto:secualim@ms.etat.lu">secualim@ms.etat.lu</a>
FC/LZ/PH	29/07/2016	DOC-153 Rev02	Page 2/18

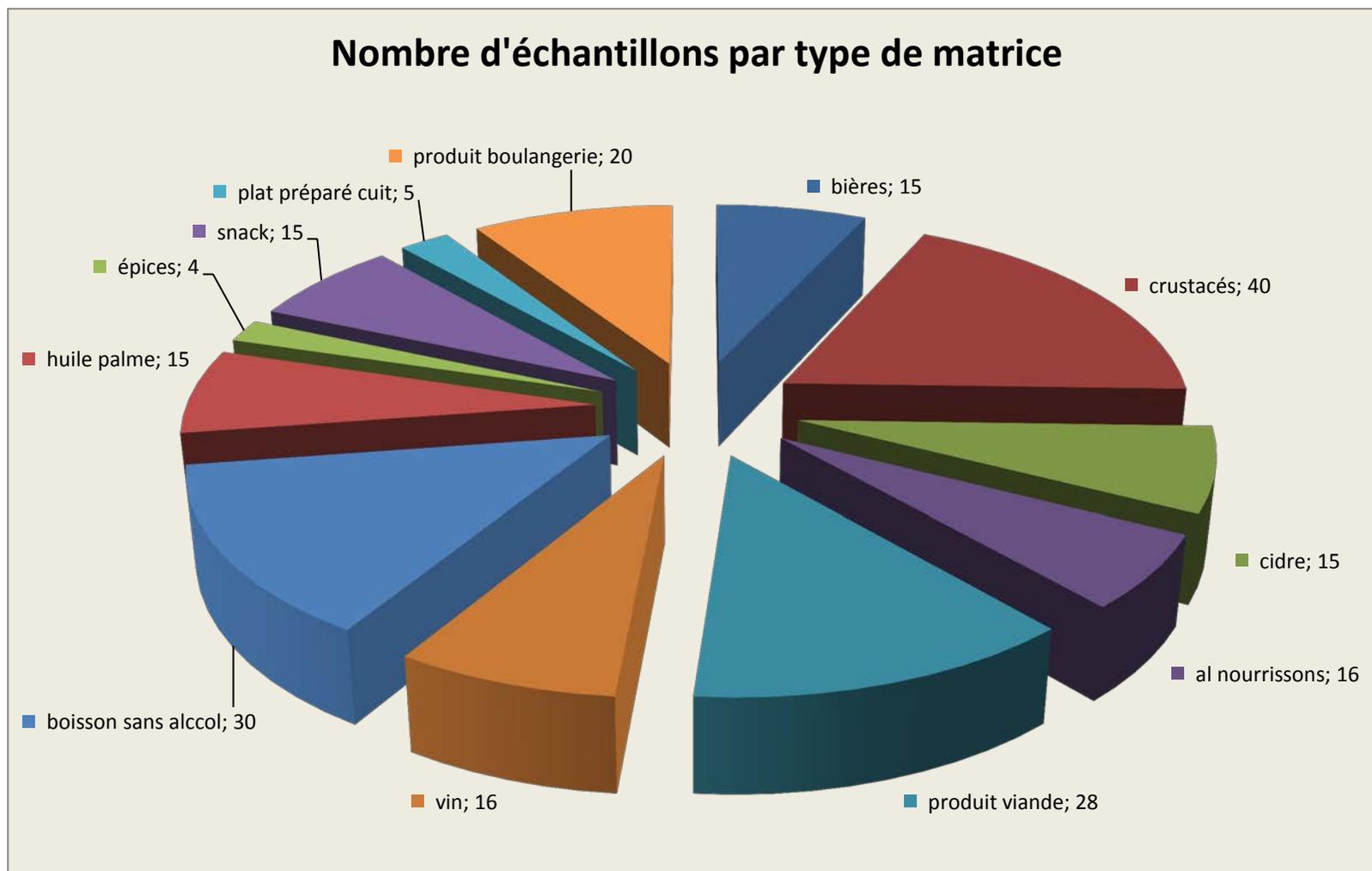
## 4. Les résultats

### Les tableaux récapitulatifs

#### a) Nombre d'échantillons et pourcentage de non-conformité par analyse



b) Nombre d'échantillons par type de matrice



## Résultats des analyses :

Analyses	Matrice	Nbre éch	% conformité		%NC	Action
			Conforme	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique		
<b>ADDITIFS</b>						
<b>Groupe I (sulfites)</b>	bière	15	100	/	/	/
	crustacés	20	100	/	/	/
	cidre	15	100	/	/	/
	aliments pour nourrisson	16	92.9%	/	7.1%	Suivi du dossier
	produits de viande	7	100	/	/	/
	vin	16	100	/	/	/
<b>Groupe II (benzoates, sorbates et PHB)</b>	Boissons sans alcool	15	100%	13,33	/	/
	Crustacées	20	100	/	/	/
<b>Groupe III (nitrites et nitrates)</b>	Viande** (production nationale)	11	91	/	9	Suivi du dossier
<b>Colorants interdits</b>	Huile de palme*	12	91,7	/	8,3	Alerte – rappel du produit*
	Épices	4	100	/	/	/
<b>Edulcorants</b>	Boisson aromatisée sans alcool	15	100	/	/	/
<b>Glutamates</b>	produit de viande**	10	100	/	/	/
	snacks salés	15	100	/	/	/
	Plat préparé cuit	5	100	/	/	/
<b>ARÔME</b>						
<b>Coumarine</b>	Produits de boulangerie	20	100	/	/	/
<b>Total échantillons</b>		<b>216</b>	<b>98.6</b>	<b>0.9</b>	<b>1.4</b>	

\* Uniquement un échantillon a été analysé sur les colorants Jaune de méthyle, Orange II, Rhodamine B, Parared, Sudan organe G, Sudan rouge 7B, Sudan rouge B, Sudan rouge G.

\*\* la catégorie de denrées alimentaires 08 du règlement (CE) n°1333/2008, y compris les préparations de viande et les produits de viande

## 5. Conclusions

Les campagnes de contrôle des **édulcorants** (cyclamate, saccharine, aspartame, acésulfame K), des **conservateurs** (acide sorbique, acide benzoïque et PHB), de l'**arôme coumarine** et de l'**exhausteur de goût** n'ont pas démontré de non-conformité par rapport au règlement (CE) n°1333/2008 du 16 décembre 2008.

Concernant l'analyse des sulfites, un échantillon a été détecté positif en sulfite (<LOQ) pour un produit muesli pour enfant. Un suivi du dossier a été effectué auprès de l'exploitant.

Dans le cadre du contrôle des **colorants interdits**, un échantillon était non-conforme. Les colorants sudan ne sont pas autorisés comme colorants alimentaires. Selon l'IRAC, les colorants sudan I-III sont inclassables quant à leur cancérogénicité pour l'Homme. L'échantillon a été rappelé du marché national. Les autres Etats membres ont été informés par le système d'alerte rapide (RASFF). Les sudan III et IV ont été trouvés à des teneurs de 190 µg/kg respectivement 1700 µg/kg.

Dans le cadre du contrôle des **nitrites et nitrates**, un échantillon dépassait la limite maximale de 250 mg/kg pour les nitrites (la quantité trouvée : 359 mg/kg). La date de consommation était dépassée pour ce produit de viande au moment de la sortie des résultats analytiques. Pour cette raison, l'Administration des Services Vétérinaires a décidé de faire un deuxième prélèvement et d'effectuer une inspection auprès de l'exploitant alimentaire afin de vérifier la conformité de l'utilisation des additifs alimentaires.

Division de la sécurité alimentaire		3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	 (352) 2477 5620  (352) 2747 8068 e-mail : <a href="mailto:secualim@ms.etat.lu">secualim@ms.etat.lu</a>
FC/LZ/PH	29/07/2016	DOC-153 Rev02	Page 6/18

## 6. Détails résultats analyses

Le détail des analyses effectuées dans le domaine des additifs alimentaires:

MATRICE	ANALYSE	Résultat	Unité	Conformité
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Parared	20	µg/Kg	Conforme
Huile de palme	Bixine E160b	0,1	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Jaune de méthyle	10	µg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan Orange G	10	µg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan Rouge 7B	130	µg/Kg	> quantités maximales autorisées
Huile de palme	Sudan Rouge G	10	µg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	1700	µg/Kg	> quantités maximales autorisées
Huile de palme	Sudan III	190	µg/Kg	> quantités maximales autorisées
Huile de palme	Sudan II	10	µg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	10	µg/Kg	Conforme

Huile de palme	Orange II	20	µg/Kg	Conforme
Huile de palme	Rhodamine B	10	µg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
condiment	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan I	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan IV	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan III	0,01	mg/Kg	Conforme
Huile de palme	Sudan II	0,01	mg/Kg	Conforme
potage instantané	Glutamates	0,14	g/Kg	Conforme
potage instantané	Glutamates	0,05	g/Kg	Conforme
potage instantané	Glutamates	3,5	g/Kg	Conforme
potage instantané	Glutamates	3,14	g/Kg	Conforme
potage instantané	Glutamates	2,89	g/Kg	Conforme

viande et produit de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	0,29	g/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	0,15	g/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	0,44	g/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	1,03	g/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	1,07	g/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	0,34	g/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	0,15	g/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	0,31	g/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	0,24	g/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Glutamates	1,6	g/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de fruits et de yaourt	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de légumes et de volaille	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation de fruits	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de légumes	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de légumes et volaille	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de légumes et de jambon	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de légumes et de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de légumes	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de légumes et de volaille	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - dessert	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de pomme de terre et de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - dessert	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de pomme de terre et de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - dessert	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson - préparation à base de légumes et de viande	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Aliment pour nourrisson-muesli	Sulfites	<40	mg/Kg	détecté
Crustacés crues - Litopenaeus vannamei	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Litopenaeus vannamei	Σ des conservateurs	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Litopenaeus vannamei	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Litopenaeus vannamei	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Panaeidae	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme

Crustacés crues - Panaeidae	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Panaeidae	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Panaeidae	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Penaeus vannamei	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Penaeus vannamei	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Penaeus vannamei	acide benzoïque E210	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Penaeus vannamei	acide sorbique	10	mg/Kg	Resultat non évalué
Crustacés crues - Pleoticus mueller	Sulfites	18	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Pleoticus mueller	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Pleoticus mueller	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Pleoticus mueller	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Penaeus vannamei	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Penaeus vannamei	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Penaeus vannamei	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Penaeus vannamei	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites	Sulfites	15	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites	acide sorbique	10	mg/Kg	Resultat non évalué
Crustacés cuites	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés	Sulfites	41	mg/Kg	Conforme
Crustacés	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Litopenaeus vannamei	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Litopenaeus vannamei	Σ des	10	mg/Kg	Conforme

	conservateurs E200 - E219			
Crustacés crues - Litopenaeus vannamei	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Litopenaeus vannamei	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrates	359	mg/Kg	> quantités maximales autorisées
viande et produit de viande	Nitrites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrates	70	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrites	11	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrates	70	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrates	229	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrates	70	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrates	70	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrites	10	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrates	70	mg/Kg	Conforme
viande et produit de viande	Nitrites	10	mg/Kg	Conforme
bière sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
bière	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
vin blanc bio	Sulfites	136	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	129	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	152	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	104	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	104	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	137	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	129	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	102	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	76	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	101	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	134	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	94	mg/Kg	Conforme

vin blanc	Sulfites	105	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	167	mg/Kg	Conforme
vin blanc	Sulfites	150	mg/Kg	Conforme
vin blanc bio	Sulfites	52	mg/Kg	Conforme
Snack à base de riz	Glutamates	0,15	g/Kg	Conforme
Snack à base de riz	Glutamates	0,59	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	1,09	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	0,86	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	0,15	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	1,04	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	0,15	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	0,19	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	2,71	g/Kg	Conforme
Snack à base de riz	Glutamates	0,69	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	0,15	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	0,64	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	0,43	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	0,15	g/Kg	Conforme
Snack biscuit salé	Glutamates	9,06	g/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	30	mg/Kg	Conforme
Cidre bio	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	111	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	41	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	35	mg/Kg	Conforme
Cidre bio	Sulfites	30	mg/Kg	Conforme
Cidre bio	Sulfites	30	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	78	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	71	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	139	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Cidre	Sulfites	75	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool sans sucre avec édulcorants	Aspartame	167	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool sans sucre avec édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool sans sucre avec édulcorants	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool sans sucre avec édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool sans sucre avec édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool sans sucre avec édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool sans sucre avec édulcorants	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme

édulcorants				
Boisson rafraîchissante sans alcool sans sucre avec édulcorants	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool sans sucre avec édulcorants	Acésulfam K	193	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Acésulfam K	2	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Aspartame	52	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Acésulfam K	66	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Aspartame	42	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide sorbique	344	mg/Kg	Conforme en tenant compte de l'erreur analytique
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Cyclamates	63	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme

Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Acésulfam K	2	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Acésulfam K	50	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Aspartame	590	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide benzoïque	156	mg/Kg	Conforme en tenant compte de l'erreur analytique
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Acésulfam K	2	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Acésulfam K	227	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants sans sucre	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants sans sucre	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants sans sucre	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants sans sucre	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants sans sucre	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants sans sucre	acide sorbique	156	mg/Kg	Conforme

Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants sans sucre	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants sans sucre	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants sans sucre	Acésulfam K	166	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Acésulfam K	73	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	acide sorbique	276	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec sucre et édulcorants	Acésulfam K	99	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Acésulfam K	2	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme

Boisson rafraîchissante sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Cyclamates	207	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Saccharine	53	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Acésulfam K	275	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide sorbique	184	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	Acésulfam K	2	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants et sucre	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Cyclamates	223	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Saccharine	38	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Acésulfam K	58	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Aspartame	5	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester propylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme

Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester éthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Ester méthylique de PHB	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Cyclamates	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Saccharine	1	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Acésulfam K	50	mg/Kg	Conforme
Boisson rafraîchissante sans alcool avec édulcorants	Aspartame	375	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Scampi	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Scampi	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Scampi	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Scampi	acide sorbique	10	mg/Kg	Resultat non évalué
Crustacés cuites - Scampi	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Scampi	Σ acide benzoïque et acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Scampi	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Scampi	acide sorbique	10	mg/Kg	Resultat non évalué
Crustacés cuites - Crevettes	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Crevettes	Σ acide benzoïque et acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Crevettes	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Crevettes	acide sorbique	10	mg/Kg	Resultat non évalué
Crustacés crues - Crevettes	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	Σ acide benzoïque et acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide sorbique	10	mg/Kg	Resultat non évalué
Crustacés crues - Crevettes	Sulfites	13	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	Σ acide benzoïque et acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Crevettes	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Crevettes	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Crevettes	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Crevettes	acide sorbique	10	mg/Kg	Resultat non évalué

Crustacés cuites - Crevettes	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Crevettes	acide sorbique	10	mg/Kg	Resultat non évalué
Crustacés cuites - Crevettes	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés cuites - Crevettes	Σ acide benzoïque et acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	Σ acide benzoïque et acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	Sulfites	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide sorbique	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	acide benzoïque	10	mg/Kg	Conforme
Crustacés crues - Crevettes	Σ des conservateurs E200 - E219	10	mg/Kg	Conforme

Le détail des analyses effectuées dans le domaine des arômes alimentaires:

MATRICE	ANALYSE	Résultat	Unité	Conformité
pain d'épices	Coumarine	12,3	mg/Kg	Conforme
Viennoiserie	Coumarine	13,4	mg/Kg	Conforme
Spéculoos	Coumarine	2,7	mg/Kg	Conforme
pain d'épices	Coumarine	5,7	mg/Kg	Conforme
pain d'épices	Coumarine	9,2	mg/Kg	Conforme
Stollen	Coumarine	1	mg/Kg	Conforme
Spéculoos	Coumarine	1	mg/Kg	Conforme
Stollen	Coumarine	1	mg/Kg	Conforme
Viennoiserie	Coumarine	10,5	mg/Kg	Conforme
Spéculoos – produit saisonnier	Coumarine	28,4	mg/Kg	Conforme
Viennoiserie	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme
Viennoiserie	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme
Viennoiserie	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme
chausson aux pommes	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme
Viennoiserie	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme
chausson aux pommes	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme
Viennoiserie	Coumarine	2,7	mg/Kg	Conforme
chausson aux cerises	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme
muffin	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme
Viennoiserie	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme
Croissant	Coumarine	0,3	mg/Kg	Conforme