

## ROTO SRL Monterenzio Italy

Fürth, 28.03.2018

### Rapport de test numéro FUFDC 1302172NB

La copie **partielle** ou la reproduction **fragmentaire** sous toute autre forme du rapport de test n'est autorisée que sur accord du laboratoire en charge. Le présent rapport de test se compose de 4 pages et concerne exclusivement l'élément à tester. Les procédures de test accompagnées du symbole \* ne sont pas indiquées dans l'annexe relative à notre certificat d'accréditation.

Désignation de l'échantillon: **HW 3: Bouteille Hot & Cold**

**Fournisseur: 20919 — Roto S.r.l. Numéro couleur: 30.MOT**

**Numéro de l'article: 1608640056**

Prélèvement de l'échantillon: Commettant

Date de réception de l'échantillon: 08.02.2018 // Commande au fournisseur de nouveau matériau:  
15.03.2018

Durée du test: 08.02. — 04.03.2018 15.03. - 28.03.2018

Direction du test: Sandra Havlicek



### Résultats:

#### 1 Examen organoleptique

Procédure de test: Article 64 du Code des denrées alimentaires et des aliments pour animaux L 00.90-6

Condition d'analyses: Eau déminéralisée (2 heures / 70°C)

DAkkS Organisme d'accréditation technique allemand

Échantillon	Matière plastique transparente
Aspect	clair, incolore
Odeur	neutre
Saveur	très légères anomalies, selon la matière plastique
Commande	effectuée

## 2. Analyses physico-chimique

### 2.1. Migration globale

Procédure de test: Article 64 du Code des denrées alimentaires et des aliments pour animaux B 80.30  
Limites de quantification: 1,0 mg/dm<sup>2</sup>

Incertitude de mesure en mg/ dm<sup>2</sup>: ± 2 (acide acétique, éthanol 10%, 50%)

#### a) Conditions d'analyse: acide acétique 3 % (2 heures / 70°C)

Echantillon	Matière plastique transparente
Migration globale mg/dm <sup>2</sup>	1,5
Commande	effectuée

Commande maximum: 10mg/dm<sup>2</sup>

#### b) Conditions d'analyse: éthanol 50% (2 heures / 70°C)

Echantillon	Matière plastique transparente
Migration globale mg/dm <sup>2</sup>	2,2
Commande	effectuée

Commande maximum: 10mg/dm<sup>2</sup>

2.2. Hydrocarbures polycycliques aromatiques (HPA) conformes aux normes US-EPA (Agence pour la Protection d'Environnement) en mg/kg Procédure de test: ZEK 01.4-08 2008 Limite de quantification :0,10 mg/kg n.q. = non quantifiable

#### Résultats en mg/kg (couvercle, couleur rouge):

1 Naphthaline	0,10	10 Chrysène	n.q.
2 Acénaphtylène	n.q.	11 Benzo(b)fluoranthène	n.q.
3 Acénaphtène	n.q.	12 Benzo(k)fluoranthène	n.q.
4 Fluorène	n.q.	13 Benzo(a)pyrène	n.q.
5 Phénanthrène	n.q.	14 Indeno(1,2,3-cd)pyrène	n.q.
6 Anthracène	n.q.	15 Dibenzo(a,h)anthracène	n.q.
7 Fluoranthène	n.q.	16 Benzo(ghi)pérylène	n.q.
8 Pyrène	n.q.	17 Benzo(e)pyrène	n.q.
9 Benzo(a)anthracène	n.q.	18 Benzo(j)fluoranthène	n.q.
<b>Totale</b>			<b>0,10</b>

Commande effectuée

**Résultats en mg/kg (raccord pour débit eau potable, couleur noire):**

1 Naphtaline	0,42	10 Chrysène	n.q.	
2 Acénaphtylène	n.q.	11 Benzo(b)fluoranthène	n.q.	
3 Acénaphtène	0,12	12 Benzo(k)fluoranthène	n.q.	
4 Fluorène	0,23	13 Benzo(a)pyrène	n.q.	
5 Phénanthrène	n.q.	14 Indeno(1,2,3-cd)pyrène	n.q.	
6 Anthracène	n.q.	15 Dibenzo(a,h)anthracène	n.q.	
7 Fluoranthène	n.q.	16 Benzo(ghi)pérylène	n.q.	
8 Pyrène	n.q.	17 Benzo(e)pyrène	n.q.	
9 Benzo(a)anthracène	n.q.	18 Benzo(j)fluoranthène	n.q.	
<b>Total</b>			<b>0,77</b>	

**Critères d'évaluation au moment de la reconnaissance de la marque de sécurité vérifiée**

Paramètre	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3
	<b>Matériaux conçus pour l'introduction orale ou les matériaux pour les jeux destinés aux enfants d'âge inférieur à 36 mois avec contact cutané conforme à l'usage prévu.</b>	Matériaux non compris dans la catégorie 1, avec contact cutané prévisible supérieur à 30 secondes (contact cutané prolongé)	Matériaux non compris ni dans la catégorie 1 ni dans la 2, avec contact cutané prévisible jusqu'à 30 secondes (contact cutané limité)
Benzo[a]pyrène	<b>non démontrable (&lt;0,2)<sup>1)</sup></b>	<b>1</b>	<b>20</b>
Total 18 IPA (EPA)	<b>non démontrable (&lt;0,2)<sup>1)</sup></b>	<b>10</b>	<b>200</b>

<sup>1</sup>En cas de dépassement des valeurs maximum autorisées pour la catégorie 1 mais de respect des valeurs maximum pour la catégorie 2, l'exposition au contact avec la muqueuse orale est démontrable à travers un examen spécifique de migration supplémentaire des composants IPA conforme aux exigences prévues par les normes DIN EN 1186 et suivantes ainsi que par l'article 64 du Code des denrées alimentaires, et des aliments pour animaux 80.30-1. Les résultats de la migration doivent être évalués selon les critères établis par la législation en matière d'aliments.

**2.3. Migration spécifique des hydrocarbures polycycliques aromatiques (IPA) en µg/kg**

(Commande ultérieure de matériau disponible)

Procédure de test: norme DIN EN 13130-1 / ZEK 01.4 -08 2008

Conditions d'analyse: éthanol 95% (2 ore / 60°C)

Limite de quantification: 10 µg/kg      n.q. = non quantifiable

**Résultats en µg/kg (raccord pour débit eau potable, couleur noire, commande ultérieure „couvercle noir“):**

1 Naphtaline	n.q.	10 Chrysène	n.q.
2 Acénaphtylène	n.q.	11 Benzo(b)fluoranthène	n.q.
3 Acénaphtène	n.q.	12 Benzo(k)fluoranthène	n.q.
4 Fluorène	n.q.	13 Benzo(a)pyrène	n.q.
5 Phénanthrène	n.q.	14 Indeno(1,2,3-cd)pyrène	n.q.
6 Anthracène	n.q.	15 Dibenzo(a,h)anthracène	n.q.
7 Fluoranthène	n.q.	16 Benzo(ghi)pérylène	n.q.
8 Pyrène	n.q.	17 Benzo(e)pyrène	n.q.
9 Benzo(a)anthracène	n.q.	18 Benzo(j)fluoranthène	n.q.
<b>Totale</b>			n.q.

**Commande effectuée**

Christoph Dorsch  
Test chimique alimentaire