



Declaration of Conformity for plastic materials and articles intended to come into contact with food

We, **Brouwland**, Korpelsesteenweg 86, 3581 Beverlo, Belgium, declare that the below mentioned articles made out from **polyester** and used as bag for "dry hopping" are in conformity with **Directive 1935/2004** and **Directive 10/2011**.

Wij, **Brouwland**, Korpelsesteenweg 86, 3581 Beverlo, België, verklaren dat onderstaande artikels, gemaakt van **polyester** en gebruikt als zak voor "dry hopping" in overeenstemming zijn met **Richtlijn 1935/2004** en **Richtlijn 10/2011**.

Nous, **Brouwland**, Korpelsesteenweg 86, 3581 Beverlo, Belgique, déclarons que les articles suivants, fabriqués de **polyester** et utilisés comme sac pour « houblonnage à cru », sont en conformité avec **Directif 1935/2004** et **Directif 10/2011**.

Wir, **Brouwland**, Korpelsesteenweg 86, 3581 Beverlo, Belgien, erklären dass die unten genannten Artikel, aus **Polyester** und verwendet wie Sack zum „Hopfenstopfen“ in Übereinstimmung mit der **Richtlinie 1935/2004** und **Richtlinie 10/2011** sind.

Test methods:

Test item(s)	Test method
Overall migration	With reference to EN 1186-1:2002; EN 1186-3:2002
Specific migration of heavy metals	Solvent extraction followed by analysis using ICP-AES

Test results:

A. Overall Migration

Food Simulant(s)	Test condition	Test results	MDL	Maximum Permissible Limit	Unit
50%(V/V) Ethanol Aqueous solution	40°C, 24 hours	N.D.	3.0	10	mg/dm ²

Brouwland

Korpelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium
Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09
info@brouwland.com • www.brouwland.com

**B. Specific migration of heavy metals**

Food stimulant: 50%(V/V) Ethanol Aqueous solution, Test condition: 40°C, 24 hours

Test items	Test results	MDL	Maximum Permissible Limit	Unit
Barium (Ba)	N.D.	0.1	1	mg/kg
Cobalt (Co)	N.D.	0.01	0.05	mg/kg
Copper (Cu)	N.D.	1	5	mg/kg
Iron (Fe)	N.D.	1	48	mg/kg
Lithium (Li)	N.D.	0.1	0.6	mg/kg
Manganese (Mn)	N.D.	0.1	0.6	mg/kg
Zinc (Zn)	N.D.	1	25	mg/kg

Notes:

MDL = Method Detection Limit

N.D. = Not Detected (<MDL)

This declaration is valid for the following articles:

Deze verklaring van Overeenstemming is geldig voor volgende artikelen:

Cette déclaration est valable pour les articles suivants:

Diese Erklärung gilt für folgende Artikel:

Article number	Article
057.071.3	The Hop Sock

Version 1 - 12/07/2017

Signed and dated, Beverlo, 12/07/2017

Nadja Balis
Quality Assistant**Brouwland**Korpsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium
Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09
info@brouwland.com • www.brouwland.com