

Số: 01240/N3.22/ĐG

Ngày: 25/07/2022

## THÔNG BÁO KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

1. Đơn vị yêu cầu : Công ty TNHH Nhựa Hồng Đông
2. Tên mẫu theo khai báo : Nắp nhựa HDPE (dùng trong thực phẩm)
3. Số lượng mẫu : 01
4. Ngày nhận mẫu: 13/07/2022
5. Căn cứ giám định :
- 5.1) QCVN 12-1:2011/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm.
- 5.2) 21CFR 178.3297 - Quy định của FDA (US) - Các chất màu dùng cho polymer.

### 6. KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

6.1) Mô tả mẫu:



6.2) Kết quả chi tiết:

| Tên chỉ tiêu   | Kết quả        | Yêu cầu nêu tại mục 5           |
|--|----------------|---------------------------------|
| Định danh nhựa   | Polyethylen    | Thuộc nhóm nhựa nêu tại mục 5.1 |
| Hàm lượng cặn khô chiết được từ mẫu, $\mu\text{g/mL}$  |                |                                 |
| - Trong nước, 60°C, 30 phút  | < 5            | $\leq 30$                       |
| - Trong axit axetic 4%, 60°C, 30 phút  | < 5            |                                 |
| - Trong ethanol 20%, 60°C, 30 phút   | < 5            |                                 |
| - Trong n-heptan, 25°C, 60 phút  | < 5            |                                 |
| Khả năng thôi màu từ mẫu trong các chất chiết nêu trên   | Không thôi màu | Không thôi màu                  |
| Hàm lượng $\text{KMnO}_4$ tiêu thụ trong nước chiết được từ mẫu, 60°C, 30 phút, $\mu\text{g/mL}$             | < 1            | $\leq 10$                       |
| Hàm lượng kim loại nặng (qui ra chì) chiết được từ mẫu trong axit axetic 4%, 60°C, 30 phút, $\mu\text{g/mL}$ | < 1            | $\leq 1$                        |
| Hàm lượng các kim loại trong vật liệu, $\mu\text{g/g}$   |                |                                 |
| - Chì (Pb)   | < 5            | $\leq 100$                      |
| - Cadimi (Cd)  | < 5            |                                 |

7. **Kết luận:** Mẫu giám định có kết quả các chỉ tiêu phù hợp với yêu cầu nêu tại mục 5 đối với nắp nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm.

*Ghi chú:* Thông báo này chỉ có giá trị cho mẫu nêu trên.

GIÁM ĐỊNH VIÊN



Dương Thị Phương Thảo



Nguyễn Thái Hùng

Ref: 01240/N3.22/DG

Date: 25 July 2022

### CERTIFICATE OF INSPECTION

1. Client : Hong Dong Plastic Company Limited  
 2. Declared name of sample : HDPE cap (used for foods)  
 3. Number of sample : 01  
 4. Sample submitted on: 13 July 2022  
 5. Inspection criteria :  
 5.1) QCVN 12-1:2011/BYT - National technical regulation on safety and hygiene for synthetic resin implement, containers and packaging in direct contact with foods.  
 5.2) 21 CFR 178.3297 - FDA (US) - Colorants for polymers.

### 6. INSPECTION RESULT

6.1) Sample description:



6.2) The details of result:

| Characteristic   | Result               | Requirements specified at item 5         |
|--|----------------------|--|
| Identification of plastic  | Polyethylene         | Belongs to the plastic group at item 5.1 |
| Content of evaporation residue extracted from the sample, $\mu\text{g/mL}$                                     |                      |  |
| - In water, 60°C, 30 min.  | < 5                  | $\leq 30$                                |
| - In acetic acid 4%, 60°C, 30 min.   | < 5                  |  |
| - In ethanol 20%, 60°C, 30 min.  | < 5                  |  |
| - In n-heptane, 25°C, 60 min.  | < 5                  |  |
| Colorants migration from the sample into the above extractives   | No visible migration | No visible migration                     |
| Content of $\text{KMnO}_4$ consumed in water extracted from the sample, 60°C, 30 min., $\mu\text{g/mL}$        | < 1                  | $\leq 10$                                |
| Heavy metal content (as lead) extracted from the sample in the acetic acid 4%, 60°C, 30 min., $\mu\text{g/mL}$ | < 1                  | $\leq 1$                                 |
| Metals content in the material, $\mu\text{g/g}$  |                      |  |
| - Lead (Pb)  | < 5                  | $\leq 100$                               |
| - Cadmium (Cd)   | < 5                  |  |

7. Conclusion: The obtained result of the inspected sample conforms to the requirements specified at item 5 for the plastic cap used to come into direct contact with foods.

F.N: This certificate is valid for the above sample only.

INSPECTOR



DUONG THI PHUONG THAO

DIRECTOR



NGUYEN THAI HUNG