


<b>Dagangan</b> : PU HEAT TRANSFER FILM  Nama Perdagangan : Pu Heat Transfer Film	<b>Kod Tarif (Perintah Duti Kastam 2012)</b> : 3920.99.39 00 (PDK 2017) <b>Tarikh Kelulusan</b> : 01 Jun 2017
---	---

**Keterangan barangan :**

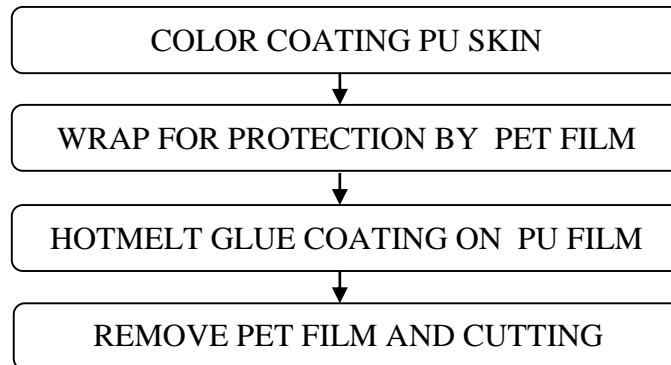
Deskripsi/maklumat barangan adalah seperti berikut :

Deskripsi	Keterangan
Nama	PU Heat Transfer Film
<i>Appearance</i>	Barangan adalah plastik yang boleh didapati di dalam warna emas, hitam, merah dan putih.
<i>Packing</i>	Di import dalam <b>bentuk gulungan</b> dalam 2 (dua) saiz dengan ukuran :  <b>1. Size : 0.5M x 25m</b>  Packing Dimension : 14cm (w) x 14cm (h) x 53cm (l) Roll Diameter : 11.9cm Roll Core : 7.6cm (3") Gross Weight : 4kg Thickness : 200 ±10micron  <b>2. Size : 0.5M x 25m</b> Packing Dimension : 16cm (w) x 16cm (h) x 53cm (l) Roll Diameter : 14cm Roll Core : 7.6cm (3") Gross Weight : 8.25kg Thickness : 200 ±10micron
Fungsi	<i>Make numbering or logo on the t-shirt</i>
Gambar	

Berdasarkan maklumat *Material Safety Data Sheet (MSDS)*, komposisi barangan terdiri daripada :

Ingredients	Weight %	CAS No.
Polyester film	45 ~ 50%	25038-59-9
Silicone adhesive	2 ~ 8%	Trade Secret
Polyurethane resin	10 ~ 15%	70050-06-0
Polyester hot melt adhesive	25 ~ 30%	Trade Secret
Other	1% under	Trade Secret

Berdasarkan maklumat pemohon, **Manufacturing Process** barangan adalah seperti berikut :



Analisis pakar mengesahkan seperti berikut :

- Sampel berupa 4 kepingan seperti berikut :
  - (1) Satu kepingan berwarna emas yang berukuran 29.6cm panjang, 21.0cm lebar dan 0.03mm tebal. Setelah dianalisis, sampel ini didapati terdiri daripada polyurethane, dengan 39.4% bahan inorganik (kebanyakannya sebatian titanium, silikon, aluminium dan kalium)
  - (2) Satu kepingan berwarna hitam yang berukuran 29.5cm panjang, 20.9cm lebar dan 0.03mm tebal. Setelah dianalisis, sampel ini didapati terdiri daripada polyurethane, dengan 4.2% bahan inorganik (kebanyakannya sebatian silikon).
  - (3) Satu kepingan berwarna merah yang berukuran 29.5cm panjang, 20.9cm lebar dan 0.03mm tebal. Setelah dianalisis, sampel ini didapati terdiri daripada polyurethane, dengan 21.6% bahan inorganik (kebanyakannya sebatian titanium dan silikon).
  - (4) Satu kepingan berwarna putih yang berukuran 29.5cm panjang, 21.0cm lebar dan 0.03mm tebal. Setelah dianalisis, sampel ini didapati terdiri daripada polyurethane, dengan 54.2% bahan inorganik (kebanyakannya sebatian titanium dan silika).

## **Ketetapan**

Ketua Pengarah Kastam Malaysia memutuskan barangan ini sesuai diperjeniskan di bawah kod tarif **3920.99.39 00** sebagai ***Other plastics, non-cellular and not reinforced of condensation or rearrangement polymerisation products*** berdasarkan alasan-alasan berikut:

- Barangan adalah plastik dalam bentuk gulungan (roll) yang boleh didapati dalam warna emas, hitam, merah dan putih yang dikenali sebagai *PU Heat Transfer Film* digunakan untuk *make numbering or logo on the t-shirt*.
- Berdasarkan hasil analisa pakar, keempat-empat sampel terdiri daripada *polyurethane* dan bahan inorganik dengan ketebalan 0.03mm.
- Barangan menepati *expression 'film'* mengikut *National Note 1* bagi *chapter 39* seperti berikut :

### Chapter 39

#### Plastics and articles thereof

##### Chapter Notes.

1. Throughout the Nomenclature the expression "plastics" means those materials of headings 39.01 to 39.14 which are or have been capable, either at the moment of polymerisation or at some subsequent stage, of being formed under external influence (usually heat and pressure, if necessary with a solvent or plasticiser) by moulding, casting, extruding, rolling or other process into shapes which are retained on the removal of the external influence.

Throughout the Nomenclature any reference to "plastics" also includes vulcanised fibre. The expression, however, does not apply to materials regarded as textile materials of Section XI.

##### National Notes.

1. For the purpose of heading 39.19 to 39.21, the expression "film" means any flat shape products of thickness less than 0.25 mm.
2. For the purposes of heading 39.21, the term rigid refer to plastic plate or sheet that has a modulus of elasticity either in flexure or in tension greater than 100,000 psi at 23°C and 50% relative humidity when tested in accordance with ASTM D747 or ASTM D790.
3. For the purposes of subheading 3921.90 the expression "textile laminated" means any plate, sheet or strip of cellular plastics laminated one side with textile fabric provided the fabric is not completely embedded into the plastics.
4. For the purpose of subheading 3924.90.20 00 and 3924.90.30 00 are articles related to breastfeeding.

- Rujukan melalui buku ***Understanding Plastics Film di mukasurat 2***, menerangkan tentang ukuran yang membolehkan ia dikategorikan sebagai plastic filem iaitu *which technically are defined as plastic sold in thicknesses of up to 10 mils – they treat them as one type of material, grouping all flexible plastic packaging into a single category.*
- Berdasarkan sampel yang dihantar untuk analisa pakar, ketebalan barangan telah diukur. Ketebalan barangan adalah 0.03mm atau 1.1811mil (*Conversion 1mils = 0.0254mm* laman web <http://www.convertunits.com/from/mm/to/mils> ). Oleh yang demikian barangan menepati syarat ukuran ketebalan *Plastic Film*.
- Berdasarkan laman web di atas, *polyurethane* berada di dalam kelas sebatian yang dikenali sebagai polimer reaksi termasuk *unsaturated polyester*, dan fenolik.

- Rujukan yang dibuat dari buku *Shreve's Chemical Process Industries*, m/s 635, *polyurethane* terhasil dari proses *condensation polymerization*.
- Berdasarkan pemerhatian ke atas permukaan barangan yang rata dan tidak berlubang-lubang, barangan dikategorikan sebagai *non-cellular and not reinforced* (permukaan barangan hanya dilapisi plastik).
- Barangan berbentuk gulungan, oleh itu ia tidak boleh dikategorikan sebagai *Plates & Sheets*.
- Memandangkan jabatan masih belum menerima EN HS2017 daripada WCO semasa laporan ini disediakan, maka rujukan dibuat berdasarkan EN HS2012.
- Barangan mendapat liputan di dalam EN 2012 muka surat VII-3920-1:

39.20- Other plates, sheets, film, foil and strip, of plastics, non-cellular and not reinforced laminates supported or similarly combined with other materials (+).

3920.10 - Of polymers of ethylene

3920.20 -- Of polymers of propylene

3920.30 - Of polymers of styrene

- Of polymers of vinyl chloride:

3920.43 -- Containing by weight not less than 6 % of plasticizers

3920.49 -- Other

-----

-----

**3920.99 -- Of other plastics**

This heading covers plates, sheets, film, foil and strip of plastics (which are not reinforced, laminated, supported or similarly combined with other materials), other than those of heading 39.18 or 39.19.

- Berdasarkan struktur tarif Perintah Duti Kastam 2017, barangan mendapat liputan seperti berikut:

39.20- Other plates, sheets, film, foil and strip, of plastics, non-cellular and not reinforce laminates supported or similarly combined with other materials

3920.10 - Of polymers of ethylene

3920.20 - Of polymers of propylene

3920.30 - Of polymers of styrene

- Of polymers of vinyl chloride:

3920.43 - - Containing by weight not less than 6 % of plasticizers

-----

-----

-----

3920.99 - - Of other plastics :

3920.99.10 00 - - - Of hardened proteins; of chemical derivatives of natural rubber

- - - Of addition polymerization products :

3920.99.21 00 - - - - Plates and sheets

3920.99.29 00 - - - - Other

- - - Of condensation or rearrangement

polymerization products :

3920.99.31 00 - - - - Plates and sheets

3920.99.39 00 - - - - Other