

**Dagangan** : STYRENE-ACRYLONITRILE (SAN)  
COPOLYMERS

Nama Perdagangan : Aqueous Styrene / Acrylic  
Copolymer  
(Emulsion AA417E)

**Kod Tarif (Perintah Duti Kastam 2012) :**

3903.20.40 00 (PDK 2017)

**Tarikh Kelulusan** : 12 Mei 2017

**Keterangan barangan :**

Barangan adalah cecair berwarna putih dengan pembungkusan 215kg/ *nett drum*.

Gambar barangan adalah seperti berikut :-



Berdasarkan maklumat pemohon, kegunaan/fungsi barangan adalah sebagai **emulsion for floor sealer formulation** (*Polish floor*).

Berdasarkan *Safety Data Sheet* yang dikemukakan oleh pemohon, maklumat **Physical and chemical properties** adalah seperti berikut :

<i>Physical State</i>	<i>Liquid</i>
<i>Colour</i>	<i>White</i>
<i>pH</i>	<i>7.0 – 8.0</i>
<i>Boiling point/boiling range</i>	<i>100°C / 212°F</i>

Analisis pakar mengesahkan seperti berikut:

- (i) Sampel berupa satu (1) bekas plastik yang mengandungi cecair berwarna putih.
- (ii) Hasil analisis, sampel didapati terdiri daripada campuran air dan 42.7% bahan tidak meruap iaitu sejenis *acrylate-styrene copolymer*. Walau bagaimanapun, peratus kandungan monomer tidak dapat ditentukan.

- Berdasarkan maklumat yang dikemukakan oleh pemohon, komposisi barangan terdiri daripada :

<b>AA417E</b>	<b>CAS n°</b>	<b>Typical %</b>
<i>Styrene/Acrylate copolymer (Styrene:&gt;58% ; Acrylate/Methacrylate : &lt;42%)</i>	<i>proprietary</i>	<i>~37</i>
<i>Water</i>	<i>7732-18-5</i>	<i>~57</i>
<i>Surfactant</i>	<i>proprietary</i>	<i>~3</i>
<i>Other substances</i>		<i>To 100%</i>

**Ketetapan:**

Ketua Pengarah Kastam Malaysia memutuskan barangan ini sesuai diperjeniskan di bawah kod tarif **3903.20.40 00 (PDK 2017)** sebagai **Styrene-acrylonitrile (SAN) copolymers, in dispersion** berdasarkan alasan-alasan berikut:

- Barangan adalah cecair berwarna putih dengan pembungkusan 215kg/ *nett drum*.
- Hasil analisis pakar, sampel didapati terdiri daripada campuran air dan 42.7% bahan tidak meruap iaitu sejenis *acrylate-styrene copolymer*.
- Oleh yang demikian air bertindak sebagai pelarut (*solvent*).
- Berdasarkan maklumat yang dikemukakan oleh pemohon komposisi Styrene/Acrylate copolymer terdiri daripada Styrene:>58% dan Acrylate/Methacrylate : <42%. **Berdasarkan maklumat syarikat, kandungan Styrene adalah lebih banyak daripada Acrylate.**
- Memandangkan jabatan masih belum menerima EN HS2017 daripada WCO semasa laporan ini disediakan, maka rujukan dibuat berdasarkan EN HS2012.
- Barangan adalah sesuai diperjeniskan di bawah *heading 39.03 kerana barangan* mendapat liputan EN HS 2012 muka surat VII-3903-1 seperti berikut:

**39.03 - Polymers of styrenin primary forms.**

- Polystyrene :

3903.11 -- Expansible

3903.19 -- Other

**3903.20 - Styrene-acrylonitrile (SAN) copolymers**

3903.30 - Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) copolymers

3903.90 - Other

This heading covers polystyrene and copolymers of styrene. The most important copolymers of styrene are styrene-acrylonitrile (SAN) copolymers, acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) copolymers and styrene-butadiene copolymers. Most of the styrene-butadiene copolymers with substantial amounts of butadiene comply with the requirements of Note 4 to Chapter 40 and are therefore classified in **Chapter 40** as synthetic rubber. For the classification of polymers (including copolymers), chemically modified polymers and polymer blends, see the General Explanatory Note to this Chapter.

.....  
 .....

Styrene-acrylonitrile (SAN) copolymers, which have high tensile strength, good mouldability and chemical resistance, are used for making cups, tumblers, typewriter keys, refrigerator parts, oil-filter bowls and certain kitchen equipment. Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) copolymers, which have high shock and weather resistance, are used in the manufacture of parts and accessories of bodies for motor vehicles, of refrigerator doors, of telephones, of bottles, of shoe heels, of cases for machines, of water pipes, of building panels, of vessels, etc.

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

<b>39.03</b>		<b>Polymers of styrene, in primary forms.</b>
	3903.11	- Polystyrene:
	3903.11.10 00	- - Expansible:
	3903.11.90 00	- - - In the form of granules
	3903.19	- - - Other
	3903.19.10 00	- - Other:
	3903.19.20 00	- - - In dispersion
	3903.19.90 00	- - - Granules, pellets, beads, flakes, chips and similar forms
	3903.20	- - - Other
	3903.20.40 00	- Styrene-acrylonitrile (SAN) copolymers:
	3903.20.50 00	- - In aqueous dispersion
	3903.20.90 00	- - In non-aqueous dispersion
	3903.30	- - Other
	3903.30.40 00	- Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) copolymers:
	3903.30.50 00	- - In aqueous dispersion
	3903.30.60 00	- - In non-aqueous dispersion
	3903.30.90 00	- - In the form of granules
		- - Other