

**Produk:** **SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 1 / 22

No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

## 1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

**Pengenalan penyediaan:** SYNOCURE® 862 X 60 HV

**Cadangan penggunaan dan larangan ke atas penggunaan :**

**Kegunaan :** Industri cat, lakuer dan varnis

**Pengenalan Syarikat/Pengusahaan:**

**Pengilang** ARKEMA COATING RESINS MALAYSIA SDN BHD  
 PLO 491, Jalan Keluli, Pasir Gudang Industrial Estate  
 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia  
 Telefon: +60 7 253 66 88  
 Faks: +60 7 252 8882

**Pengimport** Arkema (M) Sdn Bhd  
 A-05-09, No.2 Jalan PJU 1A/7A  
 OASIS Ara Damansara  
 Selangor  
 47301 Petaling Jaya, Malaysia  
 Telefon: (603) 7839 5888  
 Faks: (603) 7839 5800

**Nombor telefon kecemasan** **NCEC Emergency CARECHEM 24: +65-3158-10 74**

## 1.IDENTIFICATION OF THE HAZARDOUS CHEMICAL AND OF THE SUPPLIER

**Identification of the mixture:** SYNOCURE® 862 X 60 HV

**Recommended use of the chemical and restrictions on use :**

**Use of the Substance/Mixture :** Paints, lacquers and varnishes industry

**Company/Undertaking Identification:**

**Manufacturer** ARKEMA COATING RESINS MALAYSIA SDN BHD  
 PLO 491, Jalan Keluli, Pasir Gudang Industrial Estate  
 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia  
 Telephone: +60 7 253 66 88  
 Telefax: +60 7 252 8882

**Importer** Arkema (M) Sdn Bhd  
 A-05-09, No.2 Jalan PJU 1A/7A  
 OASIS Ara Damansara  
 Selangor  
 47301 Petaling Jaya, Malaysia  
 Telephone: (603) 7839 5888  
 Telefax: (603) 7839 5800

**Emergency telephone number** **NCEC Emergency CARECHEM 24: +65-3158-10 74**

## 2. PENGENALAN BAHAYA

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 2 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

### 2.1. Pengelasan bahan atau campuran:

Cecair mudah terbakar, Kategori 3, H226  
 Penyedutan: Ketoksikan akut, Kategori 4, H332  
 Dermal: Ketoksikan akut, Kategori 4, H312  
 Pengkakis / kerengsaan kulit, Kategori 2, H315  
 Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal, Kategori 3, Sistem pernafasan, H335  
 Penyedutan: Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang, Kategori 2, H373

#### **Maklumat tambahan:**

Untuk teks penuh Penyataan-H yang disebut dalam seksyen ini, sila lihat Seksyen 16.

### 2.2. Elemen label:

#### **Pelabelan-GHS**

Piktogram bahaya:



Kata isyarat:

**Amaran**

Penyataan Bahaya:

H226 : Cecair dan wap mudah terbakar.  
 H312 : Membawa mudarat jika bersentuh kulit.  
 H315 : Menyebabkan kerengsaan kulit.  
 H332 : Memudaratkan jika tersedut.  
 H335 : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.  
 H373 : Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Pernyataan berjaga-jaga:

#### **Pencegahan:**

P210 : Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.  
 P260 : Jangan bernafas gas/kabus/wap/semburan.  
 P280 : Pakai sarung tangan/pakaian pelindung / pelindung mata/muka.

#### **Tindakan:**

P303 + P361 + P353 : JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

P312 : Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

#### **Penyimpanan:**

P403 + P233 : Simpan bekas ditutup ketat dalam tempat berpendinginan yang baik.

### 2.3. Bahaya Lain:

#### **Kesan kesihatan yang mungkin timbul:**

Penyedutan: Pada kepekatan wap/ kabus tinggi : Perengsaan pada sistem pernafasan atas Risjiko oleh : sakit kepala Pening Penyakit-  
 penyakit perut/usus Mengantuk Loya  
 Bersentuh dengan kulit: Risiko menjadikan kulit lebih sensitif.  
 Terkena mata: Sedikit merengsakan mata.  
 Termakan: Pada dos tinggi : Risjiko oleh : Loya Muntah-muntah Masalah sistem pencernaan Gangguan neurologi

#### **Kesan-kesan terhadap persekitaran:**

Toksik kepada organisma akuatik.

#### **Bahaya-bahaya fizikal dan kimia:**

Cecair mudah terbakar Penguraian termal mengeluarkan produk-produk toksik  
 Produk-produk penguraian : Lihat bahagian 10

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 3 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

## 2.1. Classification of the substance or mixture:

Flammable liquid, Category 3, H226  
Inhalation: Acute toxicity, Category 4, H332  
Dermal: Acute toxicity, Category 4, H312  
Skin corrosion/irritation, Category 2, H315  
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3, Respiratory system, H335  
Inhalation: Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2, H373

### Additional information:

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

## 2.2. Label elements:

### GHS-Labeling

Hazard pictograms:



Signal word:

**Warning**

Hazard statements:

H226 : Flammable liquid and vapour.  
H312 : Harmful in contact with skin.  
H315 : Causes skin irritation.  
H332 : Harmful if inhaled.  
H335 : May cause respiratory irritation.  
H373 : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements:

#### Prevention:

P210 : Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.  
P260 : Do not breathe gas/mist/vapours/spray.  
P280 : Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

#### Response:

P303 + P361 + P353 : IF ON SKIN (or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.  
P312 : Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

#### Storage:

P403 + P233 : Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

## 2.3. Other hazards:

### Potential health effects:

Inhalation: At high vapour/fog concentrations : Irritation of upper respiratory system Risk of : headache Dizziness Stomach/intestinal disorders Drowsiness Nausea  
Skin contact: Risk of skin sensitization.  
Eye contact: Slightly irritating to eyes.  
Ingestion: At high dose : Risk of : Nausea Vomiting Gastrointestinal problems Neurological disorders

### Environmental Effects:

Toxic to aquatic organisms.

### Physical and chemical hazards:

Flammable liquid Thermal decomposition giving toxic products  
Decomposition products: See chapter 10

## 3. KOMPOSISI / MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Produk ini adalah sejenis penyediaan.

### Sifat kimia campuran<sup>1</sup>:

Penyediaan berasaskan : resin akrilik

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1)

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 4 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

**Komponen-komponen berbahaya:**

Nama kimia <sup>1</sup>	No.-EC	No.-CAS	Kepekatan	Klasifikasi
xilene	215-535-7	1330-20-7	< 35 %	3; H226 Ketoksikan penyedutan 1; H304 Ketoksikan akut 5 (Oral); H303 Ketoksikan akut 4 (Dermal); H312 Ketoksikan akut 4 (Penyedutan); H332 Kerengsaan kulit 2; H315 STOT SE 3 (Penyedutan); H335 Ketoksikan akuatik akut 2; H401

**Bendasing berbahaya :**

Nama kimia <sup>1</sup>	No.-EC	No.-CAS	Kepekatan	Klasifikasi
Etilbenzena	202-849-4	100-41-4	< 25 %	2; H225 Ketoksikan akut 5 (Oral); H303 Ketoksikan akut 4 (Penyedutan); H332 Ketoksikan penyedutan 1; H304 Kerengsaan kulit 3; H316 STOT RE 2 (Penyedutan); H373 Ketoksikan akuatik akut 2; H401 Ketoksikan akuatik kronik 3; H142
2-Etilheksil akrilat	203-080-7	103-11-7	<= 0.5 %	4; H227 Ketoksikan akut 5 (Oral); H303 Kerengsaan kulit 2; H315 Pemekaan kulit 1B; H317 STOT SE 3; H335 Ketoksikan akuatik akut 2; H401 Ketoksikan akuatik kronik 3; H142
Styrene	202-851-5	100-42-5	<= 0.1 %	Cecair mudah terbakar 3; H226 Ketoksikan akut 4 (Penyedutan); H332 Kerengsaan kulit 2; H315 Kerengsaan mata 2A; H319 Ketoksikan penyedutan 1; H304 Ketoksikan akuatik akut 2; H401 STOT RE 1; H372 Ketoksikan pembiakan 2; H361d Ketoksikan akuatik kronik 3; H142

<sup>1</sup>: Lihat bab 14 untuk nama penghantaran yang betul

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

This product is a mixture.

**Chemical nature of the mixture<sup>1</sup>:**  
Preparation based on : acrylic resin

**Hazardous components:**

Chemical name <sup>1</sup>	EC-No.	CAS-No.	Concentration	Classification
Xylene	215-535-7	1330-20-7	< 35 %	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 5 (Oral); H303 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhalation); H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (Inhalation); H335 Aquatic Acute 2; H401

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 5 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

**Hazardous impurities :**

Chemical name <sup>1</sup>	EC-No.	CAS-No.	Concentration	Classification
Ethylbenzene	202-849-4	100-41-4	< 25 %	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 5 (Oral); H303 Acute Tox. 4 (Inhalation); H332 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 3; H316 STOT RE 2 (Inhalation); H373 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 3; H412
2-Ethylhexyl acrylate	203-080-7	103-11-7	<= 0.5 %	Flam. Liq. 4; H227 Acute Tox. 5 (Oral); H303 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 3; H412
Styrene	202-851-5	100-42-5	<= 0.1 %	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (Inhalation); H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401 STOT RE 1; H372 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412

<sup>1</sup>: See chapter 14 for Proper Shipping Name

#### 4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

##### 4.1. Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas yang diperlukan:

**Nasihat umum:**

Tanggalkan segera semua pakaian tercemar (termasuk kasut).

**Penyedutan:**

Alihkan pesakit daripada kawasan tercemar ke kawasan udara segar. Oksigen atau bantuan pernafasan luar jika diperlukan. Jika berlaku masalah : Rujuk kepada doktor.

**Bersentuh dengan kulit:**

Basuh dengan segera dan sepenuhnya dengan sabun dan air yang banyak. Jika kerengsaan kulit berlaku, dapatkan nasihat/perhatian perubatan.

**Terkena mata:**

Basuh segera dengan air yang banyak dengan mata terbuka luas sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan nasihat pakar oftalmologi jika perlu.

**Termakan:**

JANGAN mendorong pemuntahan. Dengan segera jumpa doktor atau ke Pusat Kawalan Racun.

**Perlindungan bagi bantuan pertama:**

Baju pelindung. Jika pengudaraan tidak mencukupi, gunakan respirator yang sesuai.

##### 4.2. Gejala/kesan yang paling penting, akut dan tertangguh: Tiada data

##### 4.3. Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan/perubatan segera dan rawatan khas yang perlu, jika diperlukan: Tiada data

#### 4. FIRST AID MEASURES

##### 4.1. Description of necessary first-aid measures:

**General advice:**

Take off immediately all contaminated clothing (including shoes).

**Inhalation:**

Move patient from contaminated area to fresh air. Oxygen or artificial respiration if needed. In case of problems : Consult a physician.

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 6 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

**Skin contact:**

Wash immediately, abundantly and thoroughly with soap and water. If skin irritation occurs, seek medical advice/attention.

**Eye contact:**

Wash open eyes immediately, abundantly and thoroughly for at least 15 minutes. Seek advice of an ophthalmologist if necessary.

**Ingestion:**

Do NOT induce vomiting. Call a physician or Poison Control Center immediately.

**Protection of first-aiders:**

Protective suit. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

**4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed:** No data available.

**4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary:** No data available.

---

## 5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

### 5.1. Media pemadam:

**Bahan pemadam yang sesuai:**

Semburan air, Kabus air, serbuk, buih, Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)

**Ejen-ejen pemadam yang tidak sesuai:**

Pancutan air yang tinggi

### 5.2. Bahaya khusus yang timbul dari bahan kimia:

Cecair mudah terbakar

Wap adalah lebih berat dari udara dan mungkin merebak di paras lantai.

Wap boleh membentuk campuran bahan letupan dengan udara.

Penguraian termal kepada produk memudar

Merengsa atau wap toksik.

Pembentukan produk toksik melalui pembakaran:., Karbon oksida, Stirena

### 5.3. Nasihat untuk pemadam kebakaran:

**Kaedah pemadaman spesifik:**

Jika berlaku kebakaran dan/atau ledakan jangan menghidu wasap. Semburan air boleh digunakan untuk menyejukkan bekas bertutup. Jangan membenarkan saluran daripada pemadaman kebakaran masuk dalam parit-parit atau laluan-laluan air.

**Tindakan perlindungan khas untuk pemadam kebakaran:**

Jika berlaku kebakaran, gunakan alat pernafasan serba lengkap.

---

## 5. FIREFIGHTING MEASURES

### 5.1. Extinguishing media:

**Suitable extinguishing media:**

Water spray, Water mist, powder, foam, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**Unsuitable extinguishing media:**

High volume water jet

### 5.2. Specific hazards arising from the chemical:

Flammable liquid

Vapours are heavier than air and may spread along floors.

Vapours may form explosive mixtures with air.

thermal decomposition into harmful products

Irritating or toxic vapors.

Formation of toxic products through combustion:., Carbon oxides, Styrene

### 5.3. Advice for firefighters:

**Specific methods:**

In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes. Use water spray to cool unopened containers. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

**Special protective actions for fire-fighters:**

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 7 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

## 6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

### 6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan:

Gunakan alat perlindungan diri. Pastikan peredaran udara yang mencukupi. Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat. Melarang semua percikan api dan pencucuhan - Jangan merokok. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit dan mata. Elakkan penyedutan wap. Jika berlaku kekurangan pengaliran udara, pakai alat pernafasan yang sesuai.

### 6.2. Langkah-langkah beringat alam sekitar.:

Jangan biarkan produk masuk ke dalam parit. Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah. Jangan bebaskan produk ke alam sekitar. Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihatkan jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung.

### 6.3. Kaedah pembersihan/Kaedah penyekatan:

#### **Perolehan semula:**

Sodok ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Serap baki dengan bahan penyerap yang lengai ( pasir, vermikulit, perlit). Tiada peralatan-peralatan pencucuh harus digunakan.

**Penghapusan:** Lihat bab 13

### 6.4. Rujukan kepada seksyen lain: Tiada.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Prohibit all sources of sparks and ignition - Do not smoke. Avoid contact with the skin and the eyes. Avoid inhalation of vapours. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

### 6.2. Environmental precautions:

Do not let product enter drains. Do not flush into surface water. Do not release into the environment. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

### 6.3. Methods and materials for containment and cleaning up:

#### **Recovery:**

Shovel into suitable container for disposal. Never return spills in original containers for re-use. Absorb the remainder with an inert absorbent material (sand, vermiculite, perlite). No sparking tools should be used.

**Elimination:** See chapter 13

### 6.4. Reference to other sections: None.

## 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

### 7.1. Langkah-langkah beringat untuk pengendalian yang selamat:

#### **Langkah-langkah teknikal/peringatan:**

Langkah berjaga-jaga untuk penyimpanan dan pengurusan sesuai untuk produk: Cecair. Mudah terbakar. Perengsa. Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai bagi mesin. Bekalkan mandi semburan, mandi merendam mata Bekalkan bekalan air berdekatan tempat penggunaan. Sediakan kabel pbumian elektrik.

#### **Nasihat bagi pengendalian yang selamat:**

Melarang semua percikan api dan pencucuhan - Jangan merokok. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap luahan statik. Jika berlaku kekurangan pengaliran udara, pakai alat pernafasan yang sesuai.

#### **Langkah-langkah kebersihan.:**

Tanggalkan dengan segera semua pakaian yang tercemar. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit dan mata. Elakkan penyedutan wap. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya. Basuh tangan selepas pengendalian. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan.

### 7.2. Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian:

Simpan bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Simpan di dalam bekas asal. Menjauhi dari sumber haba dan pencucuhan. Sediakan kabel pbumian elektrik dan alat elektrik yang boleh digunakan dalam atmosfera mudah meletup. Elakkan penyimpanan jangka masa panjang. Jauhkan diri daripada sinaran matahari. Sediakan tangki takungan dalam kawasan berbenteng.

Jangkamasa penyimpanan: < 12 Bulan, Suhu penyimpanan: < 30 °C

#### **Produk tidak serasi:**

Asid Agen pengoksidan

#### **Bahan pembungkusan:**

**Dicadangkan:** Logam

**Dielakkan:** Bahan plastik

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 8 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

**7.3. Kegunaan akhir khusus:** Tiada.

## 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1. Precautions for safe handling:

**Technical measures/Precautions:**

Storage and handling precautions applicable to products: Liquid. Flammable. Irritant. Provide appropriate exhaust ventilation at machinery. Provide showers, eye-baths Provide water supplies near the point of use. Provide electrical earthing of equipment.

**Safe handling advice:**

Prohibit all sources of sparks and ignition - Do not smoke. Take precautionary measures against static discharges. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

**Hygiene measures:**

Take off immediately all contaminated clothing. Avoid contact with the skin and the eyes. Avoid inhalation of vapours. When using do not eat, drink or smoke.

Wash hands after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Keep tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store in original container. Store away from heat and ignition sources. Provide electrical earthing of equipment and electrical equipment usable in explosive atmospheres. Avoid long storage period. Keep away from direct sunlight. Provide a catch-tank in a bunded area.

Storage period: < 12 Months, Storage temperature: < 30 °C

**Incompatible products:**

Acids Oxidizing agents

**Packaging material:**

**Recommended:** Metals

**To be avoided:** Plastic materials

**7.3. Specific end use(s):** None.

## 8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

### 8.1. Parameter kawalan:

**Nilai Had Pendedahan**

**xilene**

Sumber	Tarikh	Jenis nilai	Nilai (ppm)	Nilai (mg/m3)	Catatan-catatan
MY OEL	03 2000	TWA	100	434	–
ACGIH (US)	02 2012	TWA	100	–	–
ACGIH (US)	02 2012	STEL	150	–	–

**Etilbenzena**

Sumber	Tarikh	Jenis nilai	Nilai (ppm)	Nilai (mg/m3)	Catatan-catatan
MY OEL	03 2000	TWA	100	434	–
ACGIH (US)	02 2012	TWA	20	–	–

**Styrene**

Sumber	Tarikh	Jenis nilai	Nilai (ppm)	Nilai (mg/m3)	Catatan-catatan
MY OEL	03 2000	TWA	20	85.2	–
MY OEL	03 2000	KULIT	–	–	Boleh diserap melalui kulit.
ACGIH (US)	02 2012	TWA	20	–	–
ACGIH (US)	02 2012	STEL	40	–	–

### 8.2. Kawalan-kawalan pendedahan:

**Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya:**

Pemerhatian dan kawalan kerap kawasan pekerjaan.

Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai bagi mesin.

**Peralatan Perlindungan Diri:**

Perlindungan pernafasan:

Jika berlaku kekurangan pengaliran udara, pakai alat pernafasan yang sesuai.

Jika berlaku kabus, semburan atau pendedahan aerosol pakai pelindung pernafasan diri dan baju pelindung yang sesuai.

Perlindungan tangan:

Pemercikan:



**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 9 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

PVA Ketebalan sarung tangan: 0.2 - 0.3 mm  
Mengikut indeks peresapan EN 374: 6 (masa berlalu > 480 mins)  
Sarung tangan getah nitril Ketebalan sarung tangan: 0.38 mm  
Mengikut indeks peresapan EN 374: 2 (masa berlalu > 30 mins)  
Sentuhan berpanjangan:  
Viton (R) Ketebalan sarung tangan: 0.7 mm  
Mengikut indeks peresapan EN 374: 6 (masa berlalu > 480 mins)  
Polietilena Ketebalan sarung tangan: 0.062 mm  
Mengikut indeks peresapan EN 374: 6 (masa berlalu > 480 mins) Sarung tangan PE yang tidak ergonomik dan tidak tahan mekanikal, perlu digunakan dengan sarung tangan lain yang memperolehi cengkaman yang baik dan rintangan mekanikal.  
Sila perhatikan petunjuk-petunjuk yang berkaitan dengan kebolehsasaran dan masa penembusan yang mana telah dibekalkan oleh pembekal sarung tangan. Ambil kira juga pertimbangan ke atas syarat-syarat tempatan khas di mana produk telah digunakan, seperti bahaya akibat terpotong, lecet, dan masa bersentuh., Sarung tangan hendaklah dibuang dan digantikan jika terdapat apa-apa tanda kemerosotan atau penembusan oleh bahan kimia., Semasa mengendalikan bahan panas, gunakan sarung tangan rintang haba.  
Cermin mata keselamatan dengan perisai-sisi  
Baju pelindung.

Perlindungan mata/muka:  
Perlindungan kulit dan badan:

**Kawalan-kawalan pendedahan persekitaran:** Lihat bab 6

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1. Control parameters:

#### Exposure Limit Values

##### Xylene

Source	Date	Value type	Value (ppm)	Value (mg/m3)	Remarks
MY OEL	03 2000	TWA	100	434	–
ACGIH (US)	02 2012	TWA	100	–	–
ACGIH (US)	02 2012	STEL	150	–	–

##### Ethylbenzene

Source	Date	Value type	Value (ppm)	Value (mg/m3)	Remarks
MY OEL	03 2000	TWA	100	434	–
ACGIH (US)	02 2012	TWA	20	–	–

##### Styrene

Source	Date	Value type	Value (ppm)	Value (mg/m3)	Remarks
MY OEL	03 2000	TWA	20	85.2	–
MY OEL	03 2000	SKIN	–	–	Can be absorbed through the skin.
ACGIH (US)	02 2012	TWA	20	–	–
ACGIH (US)	02 2012	STEL	40	–	–

### 8.2. Exposure controls:

#### Appropriate engineering controls:

Frequently monitor and control the working atmosphere.  
Provide appropriate exhaust ventilation at machinery.

#### Personal protective equipment:

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.  
In case of mist, spray or aerosol exposure wear suitable personal respiratory protection and protective suit.

Hand protection:

Splashes:  
PVA Glove thickness: 0.2 - 0.3 mm  
According to permeation index EN 374: 6 (time elapsed > 480 mins)  
Gloves nitrile rubber Glove thickness: 0.38 mm  
According to permeation index EN 374: 2 (time elapsed > 30 mins)  
Prolonged contact:  
Viton (R) Glove thickness: 0.7 mm  
According to permeation index EN 374: 6 (time elapsed > 480 mins)  
Polyethylene Glove thickness: 0.062 mm  
According to permeation index EN 374: 6 (time elapsed > 480 mins) PE gloves being not ergonomic and not mechanically resistant, have to be used under other gloves offering a good grip and mechanical resistance.  
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time., Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough., When handling hot material, use heat resistant gloves.

Eye/face protection:

Safety glasses with side-shields

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 10 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

Skin and body protection: Protective suit.

**Environmental exposure controls:** See chapter 6

## 9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

### 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

**Rupa:**

**Keadaan fizikal (20°C):** cecair  
**Warna:** tidak berwarna  
**Bau:** seperti pelarut  
**Takat bau:** Tiada data  
**pH:** Tiada data  
**Julat lebur/takat:** Tiada data  
**Julat didih/takat didih :** 137 - 143 °C  
**Takat Kilat:** 24 °C (ASTM D 93)

**Kadar Penyejatan:** Tiada data

**Kemudahbakaran (pepejal, gas):**

Had mudah terbakar bawah : XILENE :  
1 %isipd, pada 20 °C  
Had mudah terbakar atas : XILENE :  
7 %isipd, pada 20 °C

**Tekanan wap:** Tiada data

**Kepadatan wap:** Tiada data

**Kepadatan:** 1.03 g/cm<sup>3</sup> , pada 25 °C

**Keterlarutan dalam air:** tidak larut

**Pekali petakan (n-oktanol/air):** XILENE :

log Kow : 3.01 - 3.21 , pada 20 °C, sedikit terbiotumpukan.

ETILBENZENA :

log Kow : 3.6 , pada 20 °C (OECD Panduan 117)

**Suhu pencucuhan automatik :** XILENE :

> 432 °C

**Suhu penguraian:** Tiada data

**Kelikatan, dinamik:** 6,500 - 9,500 mPa.s

**Sifat-sifat mudah meletup:**

Kemudahan letupan: Tidak berkenaan (disebabkan strukturnya)

**Sifat mengoksida:** Tidak berkenaan (disebabkan strukturnya)

### 9.2. Data lain:

**Kelarutan dalam pelarut-pelarut lain:** Boleh larut dalam kebanyakan pelarut organik.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

**Appearance:**

**Physical state (20°C):** liquid

**Colour:** colourless

**Odour:** solvent-like

**Olfactory threshold:** No data available.

**pH:** No data available.

**Melting point/range:** No data available.

**Boiling point/boiling range :** 137 - 143 °C

**Flash point:** 24 °C (ASTM D 93)

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 11 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

<b>Evaporation rate:</b>	No data available.
<b>Flammability (solid, gas):</b>	
Lower flammable limit :	XYLENE : 1 %(V), at 20 °C
Upper flammable limit :	XYLENE : 7 %(V), at 20 °C
<b>Vapour pressure:</b>	No data available.
<b>Vapour density:</b>	No data available.
<b>Density:</b>	1.03 g/cm <sup>3</sup> , at 25 °C
<b>Water solubility:</b>	insoluble
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	XYLENE : log Kow : 3.01 - 3.21 , at 20 °C, Slightly bioaccumulable. ETHYLBENZENE : log Kow : 3.6 , at 20 °C (OECD Test Guideline 117)
<b>Auto-ignition temperature :</b>	XYLENE : > 432 °C
<b>Decomposition temperature:</b>	No data available.
<b>Viscosity, dynamic:</b>	6,500 - 9,500 mPa.s
<b>Explosive properties:</b>	
Explosivity:	Not relevant (due to the chemical structure)
<b>Oxidizing properties:</b>	Not relevant (due to the chemical structure)

## 9.2. Other data:

**Solubility in other solvents:** Soluble in most organic solvents

## 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

**10.1. Kereaktifan:** Tiada data

**10.2. Kestabilan kimia:** Tiada data

**10.3. Kemungkinan tindakbalas berbahaya:**  
Tiada di bawah penggunaan keadaan normal.

**10.4. Keadaan untuk dielak:** Tiada data

**10.5. Bahan yang tidak serasi yang perlu dielakkan:** Tiada data

**10.6. Produk penguraian berbahaya:**  
Penguraian termal kepada produk memudar  
Merengsa atau wap toksik.  
Pembentukan produk toksik melalui pembakaran:, Karbon oksida, Stirena

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**10.1. Reactivity:** No data available.

**10.2. Chemical stability:** No data available.

**10.3. Possibility of hazardous reactions:**  
None under normal conditions of use.

**10.4. Conditions to avoid:** No data available.

**10.5. Incompatible materials to avoid:** No data available.

**10.6. Hazardous decomposition products:**  
thermal decomposition into harmful products  
Irritating or toxic vapors.  
Formation of toxic products through combustion:, Carbon oxides, Styrene

## 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 12 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

Semua data tersedia untuk produk ini dan/ atau komponen yang tersebut di seksyen 3 dan/ atau bahan yang serupa/metabolit telah di ambil kira untuk penilaian bahaya.

### 11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi:

#### Ketoksikan akut:

<b>Penyedutan:</b>	<b>Dari komposisinya, ini mesti dianggap sebagai: Memudaratkan jika tersedut.</b>
XILENE :	
• Pada manusia :	Pada kepekatan tinggi, Risiko untuk, sakit kepala, Mengantuk, Pening, Loya, Penyakit-penyakit perut/usus
• Pada haiwan :	LC50/4 j/Tikus: 29 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403) (wap)
ETILBENZENA :	
• Pada manusia :	Kesan bernafas pada kepekatan wap yang tinggi adalah termasuk:, sakit kepala, Mengantuk, Pening, Kemungkinan hilang kesedaran
• Pada haiwan :	LC50/4 j/Tikus: 17.4 mg/l ( 4000 ppm) (wap)
<b>Termakan:</b>	<b>Mengikut pada komposisi, boleh diputuskan sebagai : Secara praktikal tidak berbahaya jika tertelan</b>
XILENE :	
• Pada manusia :	Kesan-kesan menghadamkan dos tinggi boleh dimasukkan :, Loya, Gangguan gastrousus, Muntah-muntah, Depresi sistem saraf pusat
• Pada haiwan :	LD50/Tikus: = 4,300 mg/kg (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401)
ETILBENZENA :	
• Pada haiwan :	LD50/Tikus: 3,500 - 4,700 mg/kg
<b>Dermal:</b>	<b>Dari komposisinya, ini mesti dianggap sebagai: Membawa mudarat jika bersentuh kulit.</b>
XILENE :	
• Pada haiwan :	LD50/Arnab: > 4,200 mg/kg
ETILBENZENA :	
• Pada haiwan :	LD50/Arnab: 15,400 mg/kg

#### Kesan setempat ( Kakisan / Kerengsaan / kerosakan teruk pada mata ):

<b>Bersentuh dengan kulit:</b>	<b>Mengikut komposisinya : Menyebabkan kerengsaan kulit.</b>
XILENE :	
• Pada haiwan :	(Hasil diperolehi atas produk yang serupa). Kerengsaan kulit (Ujian Draize, Arnab, Masa pendedahan: 24 j)
ETILBENZENA :	
• Pada haiwan :	Perengsa sederhana untuk kulit (Arnab, Masa pendedahan: 24 j)
<b>Bersentuh dengan mata:</b>	<b>Mengikut komposisinya : Kemungkinan kerengsaan pada mata</b>
XILENE :	
• Pada haiwan :	(Hasil diperolehi atas produk yang serupa). Kerengsaan mata yang sederhana (Ujian Draize, Arnab)
ETILBENZENA :	
• Pada haiwan :	Kerengsaan mata yang sederhana (Ujian Draize, Arnab)

#### Respirasi atau pemekaan kulit:

<b>Penyedutan:</b>	Tiada data
<b>Bersentuh dengan kulit:</b>	<b>Mengikut komposisinya : Risiko menjadikan kulit lebih sensitif.</b> Sedikit :, Sisa monomer
2-ETILHEKSIL AKRILAT :	
• Pada manusia :	Kemungkinan penjadian sensitif bersilang dengan akrilat dan metakrilat yang lain.
• Pada haiwan :	Kesan sensitif yang lemah melalui sentuhan kulit. (Cara : OECD Panduan 429 LLNA, tikus) (Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406 Ujian pemaksimuman khinzir guinea)

#### Kesan CMR :

**Kemutagenan: Mengikut pada komposisi, boleh diputuskan sebagai : Secara keseluruhan tidak genotoksik**

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 13 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

#### **In vitro**

XILENE :

(Hasil diperolehi atas produk yang serupa)., Tidak aktif dalam ujian-ujian genotoksik 'in vitro'  
Kajian mutasi gen in vitro dalam bakteria: (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471)  
Ujian 'In vitro' gen mutasi pada sel-sel mamalia: (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476)  
Ujian-ujian untuk kromosom 'aberrations' 'in vitro' dalam sel-sel mamalia: (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473)

ETILBENZENA :

Kajian mutasi gen in vitro dalam bakteria: Tidak aktif (Cara: Panduan 471 OECD)  
Ujian in vitro untuk kebilaziman kromosom pada sel-sel CHO: Tidak aktif (Cara: OECD Panduan 473)  
Ujian 'In vitro' gen mutasi pada sel-sel mamalia: Aktif (Cara: OECD Panduan 476)

#### **In vivo**

ETILBENZENA :

Ujian mikronukleus 'in vivo' tikus: Tidak aktif (Cara: OECD Panduan 474)  
Ujian pembaikan DNA atas hepatosit tikus: Tidak aktif (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 482)

#### **Kekarsinogenan:**

**Mengikut data yang sedia ada, bahan ini tidak disyaki mempunyai potensi karsinogenik**

XILENE :

• Pada haiwan : (Hasil diperolehi atas produk yang serupa)., Ketidakhadiran kesan-kesan karsinogenik (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 451, tikus, sepanjang hayat, Melalui mulut)

ETILBENZENA :

• Pada haiwan : Sedikit kesan-kesan karsinogenik dalam haiwan (Melalui penyedutan)  
Sasaran anggota tubuh: Ginjal (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 453, Tikus)  
Sasaran anggota tubuh: Hati, Paru-paru (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 451, tikus)

#### **Ketoksikan pembiakan:**

**Kesuburan:**

**Mengikut data yang sedia ada, bahan ini tidak disyaki mempunyai potensi reprotoksik.**

XILENE :

• Pada haiwan : Ujian reproduksi: (Hasil diperolehi atas produk yang serupa)., Ketidakhadiran kesan-kesan toksik pada kesuburan  
NOAEL ( Ketoksikan dari ibubapa ) :  $\geq$  500 ppm  
NOAEL ( Kesuburan ) :  $\geq$  500 ppm  
NOAEL ( Ketoksikan pertumbuhan ) :  $\geq$  500 ppm  
(Tikus, Melalui penyedutan) (wap)

ETILBENZENA :

• Pada haiwan : Pengajian pembiakan dua generasi: Tiada kesan-kesan toksik untuk pembiakan  
NOAEL ( Ketoksikan dari ibubapa ) :  $>$  500 ppm  
NOAEL ( Kesuburan ) :  $>$  500 ppm  
NOAEL ( Ketoksikan pertumbuhan ) :  $>$  500 ppm  
(Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416, Tikus, Melalui penyedutan) (wap)

#### **Perkembangan foetal:**

**Mengandung bahan yang mungkin memberi kesan teruk kepada fetus yang sedang membesar.**

STYRENE :

• Pada haiwan : Kesan toksik untuk perkembangan janin pada dos ibu mengandung, kelengahan perkembangan, Tiada kesan-kesan teratogenik  
Kepekatan kesan buruk tidak diperhatikan ( Ketoksikan pertumbuhan ) : = 150 ppm  
Kepekatan kesan buruk tidak diperhatikan ( toksisiti dari ibu ) : = 150 ppm  
Kajian dua generasi  
(Tikus, Melalui penyedutan)

XILENE :

• Pada haiwan : Pendedahan semasa mengandung: (Hasil diperolehi atas produk yang serupa)., Ketidakhadiran kesan-kesan toksik pada perkembangan fetus pada dos-dos bukan toksik keibuan, Tiada kesan-kesan teratogenik  
NOAEL ( Ketoksikan pertumbuhan ) : kira-kira 500 ppm  
NOAEL ( toksisiti dari ibu ) : 500 ppm  
(Cara: OECD Panduan 414, Tikus, Melalui penyedutan)

ETILBENZENA :

• Pada haiwan : Pendedahan semasa mengandung  
(Cara: OECD Panduan 414, Melalui penyedutan)  
Ketidakhadiran kesan-kesan toksik pada perkembangan fetus pada dos-dos bukan toksik keibuan, Tiada kesan-kesan teratogenik  
NOAEL ( Ketoksikan pertumbuhan ) : 500 ppm  
NOAEL ( toksisiti dari ibu ) : 500 ppm  
(Tikus)  
Ketidakhadiran kesan-kesan toksik untuk perkembangan fetus.  
NOAEL ( Ketoksikan pertumbuhan ) :  $>$  1,000 ppm  
NOAEL ( toksisiti dari ibu ) :  $>$  1,000 ppm  
(Arnab)

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 14 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

**Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu :**

**Pendedahan tunggal :**

**Bahan atau campuran diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan tunggal, kategori 3 dengan kerengsaan saluran pernafasan.**

**Penyedutan:**

XILENE :

Pada kepekatan wap / kabus tinggi , Merengsa kepada sistem pernafasan.

ETILBENZENA :

- Pada manusia :
- Pada haiwan :

Pada kepekatan wap / kabus tinggi , Risiko kerengsaan pada mata dan sistem pernafasan  
Pengurangan oleh frekuensi pernafasan sebanyak 50 % , tikus (6.2 mg/l)

**Pendedahan berulang kali:**

**Bahan atau campuran diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang, kategori 2.**

XILENE :

(Hasil diperolehi atas produk yang serupa).

- Pada haiwan :

Melalui mulut: Tiada kesan toksik secara anggaran langsung kepada manusia  
peningkatan berat organ, Sasaran anggota tubuh: Sasaran organ pada penumpuan tinggi:, Hati, Ginjal, NOAEL= 150 mg/kg (Cara: Panduan 408 OECD, Tikus, 3 bulan)  
Melalui penyedutan: Tiada kesan toksik khusus  
NOAEL= > 3.5 mg/l (tikus, anjing, 3 bulan)

ETILBENZENA :

- Pada haiwan :

Melalui penyedutan: masalah pendengaran, Sasaran anggota tubuh: Sistem audit (Tikus, Berulangan)

- Pada haiwan :

Sasaran anggota tubuh: Ginjal, Kelenjar tiroid, Hati, Paru-paru

Melalui penyedutan: NOAEL= 4.3 mg/l (1000ppm) (Cara: OECD Panduan 413, tikus, 13 minggu)

Melalui penyedutan: NOAEL= 1.1 mg/l (250ppm) (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 453, Tikus, 2 Tahun)

Melalui penyedutan: NOAEL= 0.3 mg/l (75ppm) (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 451, tikus, 2 Tahun)

- Pada haiwan :

Melalui mulut: Sasaran anggota tubuh: Sistem haematological, Hati, Ginjal, NOAEL= 75mg/kg bb/hari, LOAEL= 250mg/kg bb/hari (Cara: Panduan 408 OECD, Tikus, 13 minggu)

**Bahaya aspirasi:**

Tak sesuai

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

All available data on this product and/or the components quoted in section 3 and/or the analogue substances/metabolites have been taken into account for the hazard assessment.

**11.1. Information on toxicological effects:**

**Acute toxicity:**

**Inhalation:**

**From its composition, it must be considered as: Harmful if inhaled.**

XYLENE :

- In man :

At high concentrations, Risk of, headache, Drowsiness, Dizziness, Nausea, Stomach/intestinal disorders

- In animals :

LC50/4 h/Rat: 29 mg/l (Method: OECD Test Guideline 403) (vapour)

ETHYLBENZENE :

- In man :

Effects of breathing high concentrations of vapour may include:, headache, Drowsiness, Dizziness, Possible loss of consciousness

- In animals :

LC50/4 h/Rat: 17.4 mg/l ( 4000 ppm) (vapour)

**Ingestion:**

**According to its composition, can be considered as : Practically not harmful if swallowed**

XYLENE :

- In man :

The effects of ingesting a large dose can include :, Nausea, Gastrointestinal disturbance, Vomiting, Central nervous system depression

- In animals :

LD50/Rat: = 4,300 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 401)

ETHYLBENZENE :

- In animals :

LD50/Rat: 3,500 - 4,700 mg/kg

**Dermal:**

**From its composition, it must be considered as: Harmful in contact with skin.**

XYLENE :

- In animals :

LD50/Rabbit: > 4,200 mg/kg

ETHYLBENZENE :

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 15 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

- In animals : LD50/Rabbit: 15,400 mg/kg

**Local effects ( Corrosion / Irritation / Serious eye damage ):**

**Skin contact:** According to its composition : Causes skin irritation.

XYLENE :

(Results obtained on a similar product).

- In animals : Skin irritation (Draize Test, Rabbit, Exposure time: 24 h)

ETHYLBENZENE :

- In animals : Moderately irritant for skin (Rabbit, Exposure time: 24 h)

**Eye contact:** According to its composition : Possible irritation of eyes

XYLENE :

(Results obtained on a similar product).

- In animals : Mild eye irritation (Draize Test, Rabbit)

ETHYLBENZENE :

- In animals : Mild eye irritation (Draize Test, Rabbit)

**Respiratory or skin sensitisation:**

**Inhalation:** No data available.

**Skin contact:** According to its composition : Risk of skin sensitization.  
Traces of :, Residual monomers

2-ETHYLHEXYL ACRYLATE :

- In man : Possible cross sensitization with other acrylates and methacrylates
- In animals : Weak sensitizing effects by skin contact.  
(Method : OECD Test Guideline 429 LLNA: Local Lymph Node Assay, Mouse)  
(Method : OECD Test Guideline 406 Guinea pig maximization test)

**CMR effects :**

**Mutagenicity:** According to its composition, can be considered as : Overall not genotoxic

**In vitro**

XYLENE :

(Results obtained on a similar product)., Inactive in genotoxic in vitro tests  
In vitro gene mutation study in bacteria: (Method: OECD Test Guideline 471)  
In vitro gene mutations test on mammalian cells: (Method: OECD Test Guideline 476)  
Tests for chromosome aberrations in vitro on mammalian cells: (Method: OECD Test Guideline 473)

ETHYLBENZENE :

In vitro gene mutation study in bacteria: Inactive (Method: OECD Test Guideline 471)  
In vitro test for chromosomal abnormalities on CHO cells: Inactive (Method: OECD Test Guideline 473)  
In vitro gene mutations test on mammalian cells: Active (Method: OECD Test Guideline 476)

**In vivo**

ETHYLBENZENE :

Micronucleus test in vivo mouse: Inactive (Method: OECD Test Guideline 474)  
DNA repair test on rats hepatocytes: Inactive (Method: OECD Test Guideline 482)

**Carcinogenicity:** Based on the available data, the substance is not suspected of having carcinogenic potential

XYLENE :

- In animals : (Results obtained on a similar product)., Absence of carcinogenic effects (Method: OECD Test Guideline 451, rat, mouse, lifetime, By oral route)

ETHYLBENZENE :

- In animals : Slight carcinogenic effects in animals (By inhalation)  
Target organs: Kidney (Method: OECD Test Guideline 453, Rat)  
Target organs: Liver, Lungs (Method: OECD Test Guideline 451, Mouse)

**Reproductive toxicity:**

**Fertility:** Based on the available data, the substance is not suspected of having reprotoxic potential.

XYLENE :

- In animals : Reproduction Test: (Results obtained on a similar product)., Absence of toxic effects on fertility  
NOAEL ( Parental toxicity ) : >= 500 ppm  
NOAEL ( Fertility ) : >= 500 ppm  
NOAEL ( Developmental Toxicity ) : >= 500 ppm  
(Rat, By inhalation) (vapour)

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 16 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

**ETHYLBENZENE :**

- In animals : Two generation reproduction study: No toxic effects for reproduction  
NOAEL ( Parental toxicity ) : > 500 ppm  
NOAEL ( Fertility ) : > 500 ppm  
NOAEL ( Developmental Toxicity ) : > 500 ppm  
(Method: OECD Test Guideline 416, Rat, By inhalation) (vapour)

**Foetal development:**

**Contains material that may adversely affect the developing foetus.**

**STYRENE :**

- In animals : Toxic effects for foetal development at toxic maternal doses, delays in development, No teratogenic effects  
No observed adverse effect concentration ( Developmental Toxicity ) : = 150 ppm  
No observed adverse effect concentration ( Maternal Toxicity ) : = 150 ppm  
Two-generation study  
(Rat, By inhalation)

**XYLENE :**

- In animals : Exposure during pregnancy: (Results obtained on a similar product), Absence of toxic effects for foetal development at non toxic maternal doses, No teratogenic effects  
NOAEL ( Developmental Toxicity ) : approximately 500 ppm  
NOAEL ( Maternal Toxicity ) : 500 ppm  
(Method: OECD Test Guideline 414, Rat, By inhalation)

**ETHYLBENZENE :**

- In animals : Exposure during pregnancy  
(Method: OECD Test Guideline 414, By inhalation)  
Absence of toxic effects for foetal development at non toxic maternal doses, No teratogenic effects  
NOAEL ( Developmental Toxicity ) : 500 ppm  
NOAEL ( Maternal Toxicity ) : 500 ppm  
(Rat)  
Absence of toxic effects for foetal development.  
NOAEL ( Developmental Toxicity ) : > 1,000 ppm  
NOAEL ( Maternal Toxicity ) : > 1,000 ppm  
(Rabbit)

**Specific target organ toxicity :**

**Single exposure :**

**The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, single exposure, category 3 with respiratory tract irritation.**

**Inhalation:**

**XYLENE :**

At high vapour/mist concentrations , Irritating to respiratory system.

**ETHYLBENZENE :**

- In man :
- In animals : At high vapour/mist concentrations , Risk of irritation of eyes and respiratory system  
Decrease of respiratory frequency by 50 % , Mouse (6.2 mg/l)

**Repeated exposure:**

**The substance or mixture is classified as specific target organ toxicant, repeated exposure, category 2.**

**XYLENE :**

(Results obtained on a similar product).

- In animals : By oral route: No toxic effect directly extrapolated to humans  
increased organ weight, Target organs: Target organs at high concentrations:, Liver, Kidney, NOAEL= 150 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 408, Rat, 3 months)  
By inhalation: No specific toxic effects  
NOAEL= > 3.5 mg/l (rat, dog, 3 months)

**ETHYLBENZENE :**

- In animals : By inhalation: hearing impairment, Target organs: Auditory system (Rat, Repeated)

- In animals :

Target organs: Kidney, Thyroid gland, Liver, Lungs

By inhalation: NOAEL= 4.3 mg/l (1000ppm) (Method: OECD Test Guideline 413, rat, mouse, 13 Weeks)

By inhalation: NOAEL= 1.1 mg/l (250ppm) (Method: OECD Test Guideline 453, Rat, 2 y)

By inhalation: NOAEL= 0.3 mg/l (75ppm) (Method: OECD Test Guideline 451, Mouse, 2 y)

- In animals :

By oral route: Target organs: Haematological system, Liver, Kidney, NOAEL= 75mg/kg bw/day, LOAEL= 250mg/kg bw/day (Method: OECD Test Guideline 408, Rat, 13 Weeks)



**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 17 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

**Aspiration hazard:**

Not applicable

**12. MAKLUMAT EKOLOGI**

Tafsiran Ekotoksikologi: Semua data tersedia untuk produk ini dan/ atau komponen yang tersebut di seksyen 3 dan/ atau bahan yang serupa/metabolit telah di ambil kira untuk penilaian bahaya.

**12.1. Ketoksikan akut :**

**Ikan:** Mengikut pada komposisi, boleh diputuskan sebagai : , Toksik terhadap ikan.

XILENE :  
LC50, 96 j (Oncorhynchus mykiss) : 2.6 - 8.4 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203)

ETILBENZENA :  
LC50, 96 j (Oncorhynchus mykiss) : 4.2 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203)

**Invertebrata akuatik:** Mengikut pada komposisi, boleh diputuskan sebagai : , Toksik terhadap pokok renik.

XILENE :  
IC50, 24 j (Daphnia magna (Telepuk)) : 1 - 4.7 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202)

ETILBENZENA :  
EC50, 48 j (Daphnia magna (Telepuk)) : 1.8 - 2.4 mg/l (Cara: US EPA)

**Tumbuhan akuatik:** Mengikut pada komposisi, boleh diputuskan sebagai : , Toksik terhadap alga.

XILENE :  
ErC50, 72 j (Selenastrum capricornutum) : 3.2 - 4.9 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201)

ETILBENZENA :  
EC50, 72 j (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)) : 3.6 mg/l (Cara: US EPA)

**Mikroorganisma:**

XILENE :  
NOEC, 3 j (Enapan yang diaktifkan) : 157 mg/l (Cara: OECD Panduan 209, Perencatan pernafasan)

ETILBENZENA :  
EC50, 24 j (Nitrosomonas sp) : 96 mg/l

**Ketoksikan akuatik / Ketoksikan jangka panjang:**

**Invertebrata akuatik:**

ETILBENZENA :  
NOEC, 7 h (Ceriodaphnia dubia) : 0.96 mg/l (pemiakan)

**Tumbuhan akuatik:**

XILENE :  
ErC10, 72 j (Pseudokirchneriella subcapitata) : 1.91 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201)

ETILBENZENA :  
NOEC, 72 j (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)) : 3.4 mg/l (Cara: US EPA)

**12.2. Keberterusan / kebolehdegradasian :**

**Degradasi secara biologi (Dalam air):** Berdasarkan informasi yang tersedia, adalah tak mungkin untuk membuat keputusan atas kemungkinan bahaya campuran ini.

XILENE :  
Sedia dibiodegradasikan: 69 - 87 % (Cara: OECD Panduan 301 F)

ETILBENZENA :  
Sedia dibiodegradasikan: 70 - 80 % selepas 28 h (Cara: OECD Panduan 310)

**12.3. Keupayaan bioakumulatif :**

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 18 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

**Bioakumulasi:** Berdasarkan informasi yang tersedia, adalah tak mungkin untuk membuat keputusan atas kemungkinan bahaya campuran ini.

XILENE : Pekali petakan (n-oktanol/air): log Kow : 3.01 - 3.21 , pada 20 °C, sedikit terbiotumpukan.

ETILBENZENA : Pekali petakan (n-oktanol/air): log Kow : 3.6 , pada 20 °C (Cara: OECD Panduan 117)

XILENE : Faktor biokepekatan (BCF): 21.4 - 23.6 (Ikan

ETILBENZENA : Faktor biokepekatan (BCF): 1 (42 h, 10 °C, Cara: kira, Ikan

#### 12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah - Taburan di antara kompartmen-kompartmen persekitaran:

**Penyerapan / penanggalan:** Berdasarkan informasi yang tersedia, adalah tak mungkin untuk membuat keputusan atas kemungkinan bahaya campuran ini.

XILENE : Koc: 1.57 - 3.17

ETILBENZENA : log Koc: 2.65 - 2.73 ( Cara: kiraan )

#### 12.5. Keputusan PBT dan penilaian vPvB :

Maklumat ini tidak diperlukan.

#### 12.6. Kesan-kesan mudarat yang lain: Tiada yang diketahui.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicology Assessment: All available data on this product and/or the components quoted in section 3 and/or the analogue substances/metabolites have been taken into account for the hazard assessment.

### 12.1. Acute toxicity :

**Fish:** According to its composition, can be considered as : , Toxic to fish.

XYLENE : LC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 2.6 - 8.4 mg/l (Method: OECD Test Guideline 203)

ETHYLBENZENE : LC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 4.2 mg/l (Method: OECD Test Guideline 203)

**Aquatic invertebrates:** According to its composition, can be considered as : , Toxic to daphnia.

XYLENE : IC50, 24 h (Daphnia magna (Water flea)) : 1 - 4.7 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)

ETHYLBENZENE : EC50, 48 h (Daphnia magna (Water flea)) : 1.8 - 2.4 mg/l (Method: US EPA)

**Aquatic plants:** According to its composition, can be considered as : , Toxic to algae.

XYLENE : ErC50, 72 h (Selenastrum capricornutum) : 3.2 - 4.9 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201)

ETHYLBENZENE : EC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)) : 3.6 mg/l (Method: US EPA)

**Microorganisms:**

XYLENE : NOEC, 3 h (Activated sludge) : 157 mg/l (Method: OECD Test Guideline 209, Respiration inhibition)

ETHYLBENZENE : EC50, 24 h (Nitrosomonas sp) : 96 mg/l

### Aquatic toxicity / Long term toxicity:

**Aquatic invertebrates:**

ETHYLBENZENE : NOEC, 7 d (Ceriodaphnia dubia) : 0.96 mg/l (reproduction)

**Aquatic plants:**

XYLENE : ErC10, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 1.91 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201)

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 19 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

ETHYLBENZENE :  
NOEC, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)) : 3.4 mg/l (Method: US EPA)

#### 12.2. Persistence and degradability :

**Biodegradation (In water):** **Based on the available information, it is not possible to conclude on the hasard potential of this mixture.**

XYLENE :  
Readily biodegradable: 69 - 87 % (Method: OECD Test Guideline 301 F)

ETHYLBENZENE :  
Readily biodegradable: 70 - 80 % after 28 d (Method: OECD Test Guideline 310)

#### 12.3. Bioaccumulative potential :

**Bioaccumulation:** **Based on the available information, it is not possible to conclude on the hasard potential of this mixture.**

XYLENE :  
Partition coefficient: n-octanol/water: log Kow : 3.01 - 3.21 , at 20 °C, Slightly bioaccumulable.

ETHYLBENZENE :  
Partition coefficient: n-octanol/water: log Kow : 3.6 , at 20 °C (Method: OECD Test Guideline 117)

XYLENE :  
Bioconcentration factor (BCF): 21.4 - 23.6 (Fish

ETHYLBENZENE :  
Bioconcentration factor (BCF): 1 (42 d, 10 °C, Method: measured, Fish

#### 12.4. Mobility in soil - Distribution among environmental compartments:

**Absorption / desorption:** **Based on the available information, it is not possible to conclude on the hasard potential of this mixture.**

XYLENE :  
Koc: 1.57 - 3.17

ETHYLBENZENE :  
log Koc: 2.65 - 2.73 ( Method: calculated )

#### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment :

This information is not required.

12.6. Other adverse effects: None known.

### 13. MAKLUMAT PELUPUSAN

#### 13.1. Rawatan sisa:

**Pelupusan produk:** Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah. Buang kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang disah. Mengikut peraturan tempatan dan nasional. Pelupusan produk hendaklah selaras dengan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

**Pelupusan pembungkusan:** Kitar semula jika boleh. Pelupusan produk hendaklah selaras dengan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

#### 13.1. Waste treatment:

**Disposal of product:** The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil. Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant. In accordance with local and national regulations. Disposal of products shall be consistent with the Environmental Quality Act 1974.

**Disposal of packaging:** Recycle if possible. Disposal of packaging shall be consistent with the Environmental Quality Act 1974.

### 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 20 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

Peraturan	14.1. Nombor PBB	14.2. Nama pengangkutan yang betul PBB	14.3. Kelas*	Label	14.4. PG*	14.5. Bahaya persekitaran	14.6. Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna
IATA Cargo	1866	Resin solution	3	3	III	tidak	
IATA Passenger	1866	Resin solution	3	3	III	tidak	
IMDG	1866	RESIN SOLUTION	3	3	III	tidak	EmS Number: F-E, S-E

\*Penghuraian: 14.3. Kelas bahaya pengangkutan  
14.4. Kumpulan bungkusan

**14.7. Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC:** Tak sesuai

#### 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulation	14.1. UN number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Class*	Label	14.4. PG*	14.5. Environmental hazards	14.6. Special precautions for user
IATA Cargo	1866	Resin solution	3	3	III	no	
IATA Passenger	1866	Resin solution	3	3	III	no	
IMDG	1866	RESIN SOLUTION	3	3	III	no	EmS Number: F-E, S-E

\*Description: 14.3. Transport hazard class(es)  
14.4. Packing group

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code:** Not applicable

#### 15. MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Tidak tersenarai Konvensyen Stockholm mengenai Bahan Cemar Organik Gigih ( Persistent Organic Pollutants - POP)

Tidak tersenarai Protokol Montreal. Bahan yang Menghabiskan Lapisan Ozon, seperti yang dipinda

Tidak tersenarai Protokol Kyoto untuk Konvensyen Rangka Kerja Bangsa-Bangsa Bersatu tentang Perubahan Iklim, Lampiran A, Gas Rumah Tanaman

Tidak tersenarai Konvensyen Rotterdam mengenai Prosedur Persetujuan Termaklum Terdahulu (Prior Informed Consent - PIC) bagi Sesetengah Kimia Berbahaya dan Racun Perosak dalam Perdagangan Antarabangsa

Tidak tersenarai Jadual Konvensyen Senjata Kimia Antarabangsa (International Chemical Weapons Convention - CWC) bagi Bahan Kimia Toksik dan Pelopor

#### INVENTORI-INVENTORI:

EINECS: Menurut  
PICCS (PH): Penyediaan ini mengandungi satu polimer. Monomer-monomer untuk polimer ini telah diberitahu., Menurut  
NZIOC: Menurut

#### 15. REGULATORY INFORMATION

Not listed Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs)

Not listed Montreal Protocol. Substances that Deplete the Ozone Layer, as amended

Not listed Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change, Annex A, Greenhouse Gases

Not listed Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent (PIC) Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade

Not listed International Chemical Weapons Convention (CWC) Schedules of Toxic Chemicals and Precursors

#### INVENTORIES:

EINECS: Conforms to  
PICCS (PH): The mixture contains a polymer. The monomers for this polymer have been notified., Conforms to  
NZIOC: Conforms to

#### 16. MAKLUMAT LAIN

##### Teks untuk frasa-frasa H, EUH dirujuk bawah judul 2 dan 3

H142 Memudarut kepada hidupan akuatik dengan kesan berterusan berjangka panjang.

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.

H226 Cecair dan wap mudah terbakar.

H227 Cecair mudah terbakar

H303 Boleh memudarutkan jika tertelan.

H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

H312 Membawa mudarat jika bersentuh kulit.

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

H316 Menyebabkan kerengsaan kulit yang ringan.

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1)

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 21 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti* : 21.06.2016)

H317	Mungkin menyebabkan tindakbalas alergi kulit.
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H332	Memudaratkan jika tersedut.
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H361d	Disyaki merosakkan janin.
H372	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H401	Toksik kepada hidupan akuatik.

Tarikh pertama penyediaan: Tiada data  
Bilangan kekerapan semakan dan tarikh semakan terkini: Versi 1.1, 14.07.2016

**Thesaurus:**

NOAEL : Tiada Paras Pemerhatian Kesan Berbahaya (NOAEL)  
LOAEL : Paras kesan berbahaya kelihatan paling rendah (LOAEL)  
bw : Berat badan  
food : melalui mulut  
dw : berat kering

Maklumat ini adalah benar bagi PRODUK YANG DINAMAKAN dan mematuhi segala spesifikasi yang ditetapkan oleh ARKEMA. Sekiranya terjadi formulasi atau campuran, adalah penting untuk memastikan bahawa tiada bahaya baru yang akan muncul/berlaku. Maklumat yang terkandung adalah berdasarkan pengetahuan terhadap produk tersebut, pada tarikh percetakannya dan diberi secara ikhlas. Penggunaan-pengguna dinasihatkan kemungkinan terdapat bahaya tambahan jika produk itu digunakan dalam aplikasi-aplikasi yang tidak dirancangkan. Helaian kertas ini akan hanya digunakan atau disalin untuk tujuan pencegahan atau keselamatan. Rujukan kepada dokumen-dokumen perundangan, peraturan dan kod-kod penggunaan tidak boleh dianggap lengkap secara menyeluruh. Sesiapa yang menerima produk ini hendaklah bertanggungjawab untuk merujuk kepada keseluruhan dokumen-dokumen rasmi yang berkaitan dengan penggunaan, pemilikan dan pengendalian produk tersebut. Ia juga adalah tanggungjawab pengendali produk itu untuk memberi kepada pengendali kemudian kepada sesiapa yang akan bersentuhan dan menggunakan produk itu (penggunaan, penyimpanan, pembersihan bekas-bekas, proses-proses yang lain) maklumat yang serba lengkap terkandung di dalam risalah data keselamatan ini yang diperlukan untuk keselamatan semasa kerja dan perlindungan kesihatan dan persekitaran .

**Ambil Perhatian: Dalam dokumen ini, pemisah nombor untuk ribu adalah "." (titik), pemisah desimal adalah "," (koma).**

**16. OTHER INFORMATION**

**Full text of H, EUH-phrases referred to under sections 2 and 3**

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H227	Combustible liquid.
H303	May be harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H312	Harmful in contact with skin.
H315	Causes skin irritation.
H316	Causes mild skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H401	Toxic to aquatic life.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

The first date of preparation: No data available.  
Number of revision times and the latest revision date: Version 1.1, 14.07.2016

**Thesaurus:**

NOAEL : No Observed Adverse Effect Level (NOAEL)  
LOAEL : Lowest Observed Adverse Effect Level (LOAEL)  
bw : Body weight  
food : oral feed  
dw : Dry weight

This information applies to the PRODUCT AS SUCH and conforming to specifications of ARKEMA. In case of formulations or mixtures, it is necessary to ascertain that a new danger will not appear. The information contained is based on our knowledge of the product, at the date of publishing and it is given quite sincerely. Users are advised of possible additional hazards when the product is used in applications for which it was not intended. This sheet shall only be used and reproduced for prevention and security purposes. The references to legislative, regulatory and codes of practice documents cannot be considered as exhaustive. It is the responsibility of the person receiving the product to refer to the totality of the official documents concerning the use, the possession and the handling of the product. It is also the responsibility of the handlers of the product to pass on to any subsequent persons who will come into contact with the product (usage, storage, cleaning of containers, other processes) the totality of the information contained within this safety data sheet and necessary for safety at work, the protection of health and the protection of environment.

---

**Produk:**  
No. SDS: 218415-001 (Versi 1.1 )

**SYNOCURE® 862 X 60 HV**

Muka surat: 22 / 22  
Tarikh 14.07.2016 (*Dibatalkan dan diganti : 21.06.2016*)

---

**NB: In this document the numerical separator of the thousands is the "." (point), the decimal separator is "," (comma).**

---