

<b>Produk:</b>	<b>SYNOCURE® 878 N 60 MY</b>	Muka surat: 1 / 17
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0 )		Tarikh 13.02.2015

## 1.PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Pengenalan penyediaan: SYNOCURE® 878 N 60 MY

Cadangan penggunaan dan larangan ke atas penggunaan :

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

**Pengenalan Syarikat/Pengusahaan:**  
Pembekal

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

**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® 878 N 60 MY

Recommended use of the chemical and restrictions on use :

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

**Company/Undertaking Identification:**  
Supplier

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

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

## 2. PENGENALAN BAHAYA

### Pengelasan bahan atau campuran:

Cecair-cecair mudah terbakar, Kategori 3, H226  
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal, Kategori 3, H335  
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal, Kategori 3, H336

### **Maklumat tambahan:**

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

### Pelabelan-GHS

Piktogram bahaya:



Kata isyarat:

**Amaran**

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 2 / 17  
Tarikh 13.02.2015

**Penyataan Bahaya:**

H226 : Cecair dan wap mudah terbakar.  
H335 : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.  
H336 : Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

**Penyataan Pengawasan:**

**Pencegahan:**

P210 : Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. - Dilarang merokok.  
P280 : Pakai sarung tangan/pakaian pelindung / pelindung mata/muka.  
P261 : Mengelakkan bernafas debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

**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 berpendingaraan yang baik.

**Bahaya-bahaya paling utama:**

**Kesan kesihatan yang mungkin timbul:**

Penyedutan: Pada kepekatan wap/ kabus tinggi : Merengsa kepada sistem pernafasan. Wap boleh menyebabkan mengantuk dan pening.  
Bersentuh dengan kulit: Pendedahan yang berulang kali atau berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan dermatitis, oleh kerana ciri-ciri nyahgris produk ini. Risiko menjadikan kulit lebih sensitif.

**Kesan-kesan terhadap persekitaran:**

Toksik terhadap ikan. Toksik terhadap pokok renik. Toksik terhadap alga.

**Bahaya-bahaya fizikal dan kimia:**

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

**2. HAZARDS IDENTIFICATION**

**Classification of the substance or mixture:**

Flammable liquids, Category 3, H226  
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3, H335  
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3, H336

**Additional information:**

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

**GHS-Labeling**

Hazard pictograms:



Signal word:

**Warning**

Hazard statements:

H226 : Flammable liquid and vapour.  
H335 : May cause respiratory irritation.  
H336 : May cause drowsiness or dizziness.

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 3 / 17  
Tarikh 13.02.2015

Precautionary statements:

**Prevention:**

P210 : Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.  
P280 : Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P261 : Avoid breathing gas/mist/vapours/spray.

**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 or doctor/ physician if you feel unwell.

**Storage:**

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

**Most important hazards:**

**Potential health effects:**

Inhalation: At high vapour/fog concentrations : Irritating to respiratory system. Vapours may cause drowsiness and dizziness.  
Skin contact: Repeated or prolonged exposure may cause skin irritation and dermatitis, due to degreasing properties of the product. Risk of skin sensitization.

**Environmental Effects:**

Toxic to fish. Toxic to daphnia. Toxic to algae.

**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>:**

resin akrilik

**Komponen-komponen berbahaya:**

Nama Kimia <sup>1</sup>	No.-EC	No.-CAS	Kepekatan	Klasifikasi
Hidrokarbon, C9, aromatik	-	64742-95-6	~ 40 %	Cecair mudah terbakar 3; H226 Ketoksikan penyedutan 1; H304 Kerengsaan kulit 3; H316 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Ketoksikan akuatik akut 2; H401

Mengandungi:

Nama Kimia <sup>1</sup>	No.-EC	No.-CAS	Kepekatan	Klasifikasi
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	-	95-63-6	< 15 %	Cecair mudah terbakar 3; H226 Ketoksikan penyedutan 1; H304 Ketoksikan akut 5 (Dermis); H313 Ketoksikan akut 4 (Penyedutan); H332 Kerengsaan kulit 2; H315 Kerengsaan mata 2A; H319 STOT SE 3; H335 Ketoksikan akuatik akut 2; H401 Ketoksikan akuatik kronik 2; H411
Mesitilena	-	108-67-8	< 4 %	Cecair mudah terbakar 3; H226 Ketoksikan penyedutan 1; H304 Kerengsaan kulit 2; H315 Kerengsaan mata 2; H319 STOT SE 3; H335 Ketoksikan akuatik akut 2; H401 Ketoksikan akuatik kronik 2; H411

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 4 / 17  
Tarikh 13.02.2015

Kumena	–	98-82-8	< 2 %	Ketoksikan penyedutan 1; H304 Cecair mudah terbakar 3; H226 Ketoksikan akut 5 (Oral); H303 Ketoksikan akut 5 (Dermal); H313 Ketoksikan akut 5 (Penyedutan); H333 Kerengsaan kulit 3; H316 STOT SE 3; H335 Ketoksikan akuatik akut 2; H401 Ketoksikan akuatik kronik 2; H411
--------	---	---------	-------	---

<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>:**  
acrylic resin

**Hazardous components:**

Chemical Name <sup>1</sup>	EC-No.	CAS-No.	Concentration	Classification
Hydrocarbons, C9, aromatics	–	64742-95-6	~ 40 %	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 3; H316 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 2; H401

Contains:

Chemical Name <sup>1</sup>	EC-No.	CAS-No.	Concentration	Classification
1,2,4-Trimethylbenzene	–	95-63-6	< 15 %	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 5 (Dermal); H313 Acute Tox. 4 (Inhalation); H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411
Mesitylene	–	108-67-8	< 4 %	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411
Cumene	–	98-82-8	< 2 %	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5 (Oral); H303 Acute Tox. 5 (Dermal); H313 Acute Tox. 5 (Inhalation); H333 Skin Irrit. 3; H316 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411

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

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 5 / 17  
Tarikh 13.02.2015

#### 4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

##### 4.1. & 4.2. Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas yang diperlukan & Gejala/kesan yang paling penting, akut dan tertangguh:

**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 memaksa mangsa memuntah. Dengan segera jumpa doktor atau ke Pusat Kawalan Racun.

**Perlindungan bagi bantuan pertama:**

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

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

#### 4. FIRST AID MEASURES

##### 4.1. & 4.2. Description of necessary first-aid measures & Most important symptoms/effects, acute and delayed:

**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.

**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.

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

#### 5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

**Media pemadam:**

**Bahan pemadam yang sesuai:**

Semburan air, Kabus air, serbuk, buih, Karbon dioksida (CO2)

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

Pancutan air yang tinggi

**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

**Nasihat untuk pemadam kebakaran:**

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 6 / 17  
Tarikh 13.02.2015

**Kaedah pemadaman spesifik:**

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

**Tindakan perlindungan khas untuk pemadam kebakaran:**

Jika berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.

## 5. FIREFIGHTING MEASURES

**Extinguishing media:**

**Suitable extinguishing media:**

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

**Unsuitable extinguishing media:**

High volume water jet

**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

**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.

## 6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

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

Gunakan alat perlindungan diri. Pastikan pengaliran 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:**

**Cara-cara membersihkan:**

Selepas membersihkan, kumbah semua kesan dengan air. Mengumpul balik air buangan untuk diproses kelak.

**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:**

**Methods for cleaning up:**

After cleaning, flush away traces with water. Recover waste water for processing later.

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 7 / 17  
Tarikh 13.02.2015

**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:**

**LangkaLangkah-langkah teknikal/peringatan:**

Langkah berjaga-jaga untuk penyimpanan dan pengurusan sesuai untuk produk: Cecair. Mudah terbakar. Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai bagi mesin. Bekalkan mandi semburan, mandi merendam mata Bekalkan bekalan air berdekatan tempat penggunaan. Sediakan kabel pembumian 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 tertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Simpan dalam bekas asal. Menjauhi dari sumber haba dan pencucuhan. Sediakan kabel pembumian 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 pengoksidaan

**Bahan pembungkusan:**

**Dicadangkan:** Logam

**Dielakkan:** Bahan plastik

**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. 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

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 8 / 17  
Tarikh 13.02.2015

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

## 8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

### 8.1. Parameter kawalan:

**Nilai Had Pendedahan** Tidak berkenaan

### 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:**

**Pelindungan 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:** Sarung tangan kalis pelarut

**Perlindungan mata/muka:** Cermin mata keselamatan dengan perisai-sisi

**Perlindungan kulit dan badan:** Baju pelindung.

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

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1. Control parameters:

**Exposure Limit Values** Not relevant

### 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:** Solvent-resistant gloves

**Eye/face protection:** Safety glasses with side-shields

**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:**

**Kedadaan 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:** Tiada data

**Takat Kilat:** 46 °C (Kaedah Seta Flash)

**Kadar Penyejatan:** Tiada data

**Kemudahbakaran (pepejal, gas):**

Had mudah terbakar bawah : 1.4 %isipd

Had mudah terbakar atas : 7.5 %isipd

**Tekanan wap :** HIDROKARBON, C9, AROMATIK :< 1 kPa , pada 20 °C (kiraan)

**Kepadatan wap:** Tiada data

**Kepadatan:** 0.99 g/cm<sup>3</sup> , pada 20 °C

**Keterlarutan dalam air:** tidak larut

**Pekali petakan (n-oktanol/air):** BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL- :log Kow : 3.63 (kiraan)



**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 9 / 17  
Tarikh 13.02.2015

	MESITILENA :log Kow : 3.42, sedikit terbiotumpukan.
	KUMENA :log Kow : 3.55 , pada 23 °C (OECD Panduan 107)
<b>Suhu pencucuhan automatik:</b>	> 370 °C
<b>Suhu penguraian:</b>	Tiada data
<b>Kelikatan, dinamik:</b>	1,900 - 2,800 mPa.s , pada 25 °C (ISO 2555)
<b>Sifat-sifat mudah meletup:</b>	
Kemudahan letupan:	Tidak berkenaan
<b>Sifat mengoksida:</b>	Tidak berkenaan

## 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

<b>Appearance:</b>	
<b>Physical state (20°C):</b>	liquid
<b>Colour:</b>	colourless
<b>Odour:</b>	solvent-like
<b>Olfactory threshold:</b>	No data available.
<b>pH:</b>	No data available.
<b>Melting point/range:</b>	No data available.
<b>Boiling point/boiling range:</b>	No data available.
<b>Flash point:</b>	46 °C (Seta Flash Method)
<b>Evaporation rate:</b>	No data available.
<b>Flammability (solid, gas):</b>	
Lower flammable limit :	1.4 %(V)
Upper flammable limit :	7.5 %(V)
<b>Vapour pressure :</b>	HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :< 1 kPa , at 20 °C (calculated)
<b>Vapour density:</b>	No data available.
<b>Density:</b>	0.99 g/cm <sup>3</sup> , at 20 °C
<b>Water solubility:</b>	insoluble
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	1,2,4-TRIMETHYLBENZENE :log Kow : 3.63 (calculated) MESITYLENE :log Kow : 3.42, Slightly bioaccumulable. CUMENE :log Kow : 3.55 , at 23 °C (OECD Test Guideline 107)
<b>Auto-ignition temperature:</b>	> 370 °C
<b>Decomposition temperature:</b>	No data available.
<b>Viscosity, dynamic:</b>	1,900 - 2,800 mPa.s , at 25 °C (ISO 2555)
<b>Explosive properties:</b>	
Explosivity:	Not relevant
<b>Oxidizing properties:</b>	Not relevant

## 9.2. Other data:

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

## 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

### 10.1. & 10.2. Kereaktifan & Kestabilan kimia:

Produk ini stabil pada keadaan-keadaan pengendalian dan penyimpanan normal.

### 10.3. Kemungkinan tindakbalas berbahaya:

Tiada di bawah penggunaan keadaan normal.

### 10.4. Keadaan untuk dielak:

Simpan dalam keadaan tidak lembap dan berhaba. Buang semua sumber pencucuhan.

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 10 / 17  
Tarikh 13.02.2015

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

Asid, Agen pengoksidaan

**10.6. Produk penguraian berbahaya:**

Penguraian termal kepada produk memudar  
Merengsa atau wap toksik.  
Pembentukan produk toksik melalui pembakaran:, Karbon oksida

**10. STABILITY AND REACTIVITY**

**10.1. & 10.2. Reactivity & Chemical stability:**

The product is stable under normal handling and storage conditions.

**10.3. Possibility of hazardous reactions:**

None under normal conditions of use.

**10.4. Conditions to avoid:**

Store protected from moisture and heat. Remove all sources of ignition.

**10.5. Incompatible materials to avoid:**

Acids, Oxidizing agents

**10.6. Hazardous decomposition products:**

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

**11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**

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:**

**Penyedutan:** Mengikut pada komposisi, boleh diputuskan sebagai : Sedikit berbahaya apabila disedut

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

• Pada haiwan : LC50/4 j/Tikus: > 6.19 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403) (ketepuan wap atmosfera)

**Termakan:**

Mengikut pada komposisi, boleh diputuskan sebagai : Sedikit berbahaya apabila tertelan

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

• Pada haiwan : LD50/Tikus: = 3,592 mg/kg (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401)

**Dermal:**

Mengikut pada komposisi, boleh diputuskan sebagai : Sedikit berbahaya apabila bersentuh dengan kulit

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

• Pada haiwan : LD50/Arnab: > 3,160 mg/kg (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402)

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

**Bersentuh dengan kulit:** Mengikut komposisinya : Pendedahan yang berulang kali atau berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan dermatitis, oleh kerana ciri-ciri nyahgris produk ini.

**Bersentuh dengan mata:** Mengikut komposisinya : Kemungkinan kerengsaan pada mata

**Respirasi atau pemekaan kulit:**

**Penyedutan:** Tiada data

**Bersentuh dengan kulit:** Tak satupun produk dan/ atau komponen dipetik dalam seksyen 3 dan/ atau analog bahan/ metabolit diklasifikasikan sebagai pemeka kulit.

**Kesan CMR :**

**Kemutagenan:** Mengikut komposisinya : Keputusan dari ujian-ujian in vitro dan in vivo tidak menjadi petunjuk kepada produk itu dianggap sebagai genotoksik

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 11 / 17  
Tarikh 13.02.2015

**In vitro**

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

Secara keseluruhan tidak genotoksik

**Kekarsinogenan:**

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

**Ketoksikan pembiakan:**

**Kesuburan:**

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

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

• Pada haiwan :

Ujian pembiakan generasi berlipat ganda: Ketidakhadiran kesan-kesan toksik pada kesuburan  
NOAEL ( Ketoksikan dari ibubapa ): > 7.5 mg/l  
NOAEL ( Kesuburan ): > 7.5 mg/l  
(Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416, Tikus, Penyedutan)

**Perkembangan foetal:**

**Mengikut komposisinya : Berdasarkan data yang tersedia, bahan ini tidak disyaki mempunyai keupayaan ketoksikan yang membina.**

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

• Pada haiwan :

Pendedahan semasa mengandung: Ketidakhadiran kesan-kesan toksik pada perkembangan fetus pada dos-dos bukan toksik keibuan, Tiada kesan-kesan teratogenik  
NOAEL ( Ketoksikan pertumbuhan ): 100 ppm  
NOAEL ( toksisiti dari ibu ): 100 ppm  
(tikus, Penyedutan)

**Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu :**

**Pendedahan tunggal :**

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

**Penyedutan:**

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

• Pada manusia :

Pada kepekatan wap / kabus tinggi , Merengsa kepada sistem pernafasan., Wap boleh menyebabkan mengantuk dan pening.

**Pendedahan berulang kali:**

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

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

• Pada haiwan :

Menerusi analogi dengan produk yang setanding :

Melalui mulut: Tiada kesan toksik khusus  
NOAEL= >= 600 mg/kg (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 407, Tikus, 3 bulan)

**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:**

**According to its composition, can be considered as : Slightly harmful by inhalation**

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

• In animals :

LC50/4 h/Rat: > 6.19 mg/l (Method: OECD Test Guideline 403) (vapour saturated atmosphere)

**Ingestion:**

**According to its composition, can be considered as : Slightly harmful by ingestion**

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

• In animals :

LD50/Rat: = 3,592 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 401)

**Dermal:**

**According to its composition, can be considered as : Slightly harmful in contact with skin**

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

• In animals :

LD50/Rabbit: > 3,160 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 402)

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

<b>Produkt:</b> No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)	<b>SYNOCURE® 878 N 60 MY</b>	Muka surat: 12 / 17 Tarikh 13.02.2015
--	------------------------------	--

**Skin contact:** According to its composition : Repeated or prolonged exposure may cause skin irritation and dermatitis, due to degreasing properties of the product.

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

**Respiratory or skin sensitisation:**

**Inhalation:** No data available.

**Skin contact:** None of the product and /or component quoted in section 3 and/or analogue substance/metabolite is classified as skin sensitizer.

**CMR effects :**

**Mutagenicity:** According to its composition : Results from in vitro and in vivo tests do not lead to considering the product as genotoxic

**In vitro**

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :  
Overall not genotoxic

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

**Reproductive toxicity:**

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

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

- In animals : Multiple generation reproduction test: Absence of toxic effects on fertility  
NOAEL ( Parental toxicity ) : > 7.5 mg/l  
NOAEL ( Fertility ) : > 7.5 mg/l  
(Method: OECD Test Guideline 416, Rat, Inhalation)

**Foetal development:** According to its composition : Based on the available data, the substance is not suspected of having developmental toxicity potential.

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

- In animals : Exposure during pregnancy: Absence of toxic effects for foetal development at non toxic maternal doses, No teratogenic effects  
NOAEL ( Developmental Toxicity ) : 100 ppm  
NOAEL ( Maternal Toxicity ) : 100 ppm  
(Mouse, Inhalation)

**Specific target organ toxicity :**

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

**Inhalation:**

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

- In man : At high vapour/mist concentrations , Irritating to respiratory system., Vapours may cause drowsiness and dizziness.

**Repeated exposure:** The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

- In animals : Through analogy with a comparable product :  
By oral route: No specific toxic effects  
NOAEL= >= 600 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 407, Rat, 3 months)

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 13 / 17  
Tarikh 13.02.2015

**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.

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

bahagian terlarut dalam air  
LC50, 24 j (Salmo gairdneri) : = 58 mg/l  
LC50, 96 j (Cyprinodon variegatus (ikan sheepshead minnow)) : = 82 mg/l  
LC50, 96 j (Oncorhynchus mykiss (trout pelangi)) : = 9.22 mg/l (Cara: US EPA)  
LC50, 48 j (Leuciscus idus (ikan orfe emas)) : 320 - 435 mg/l (Cara: DIN 38412)  
LL50, 96 j (Oncorhynchus mykiss (trout pelangi)) : = 10 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203)  
LL50, 96 j (Oncorhynchus mykiss) : 9.2 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203)

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

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

EL50, 48 j (Daphnia magna (Telepuk)) : 3.2 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202)

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

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

EL50, 72 j (Pseudokirchneriella subcapitata (alga)) : 7.9 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201, Perencatan pertumbuhan)

**Mikroorganisma:**

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

EC50, 10 min : > 99 mg/l (Cara: OECD Panduan 209)

**Ketoksikan akuatik / Ketoksikan jangka panjang:**

**Tumbuhan akuatik:**

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

NOEC, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 0.22 mg/l (Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201, Perencatan pertumbuhan)

**12.2. Keberterusan / kebolehdegradasian :**

**Degradasi secara biologi (Dalam air):**

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

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

78 % selepas 28 d (Cara: OECD Panduan 301 F)

**12.3. Keupayaan bioakumulatif :**

**Bioakumulasi:**

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

BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL- :

Pekali petakan (n-oktanol/air): log Kow : 3.63 (Cara: kiraan)

MESITILENA :

Pekali petakan (n-oktanol/air): log Kow : 3.42, sedikit terbiotumpukan.

KUMENA :

Pekali petakan (n-oktanol/air): log Kow : 3.55 , pada 23 °C (Cara: OECD Panduan 107)

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

HIDROKARBON, C9, AROMATIK :

< 1 kPa, 20 °C, (Cara: kiraan)

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

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

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

**Produkt:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 14 / 17  
Tarikh 13.02.2015

## 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.

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

Soluble fraction in water  
LC50, 24 h (Salmo gairdneri) : = 58 mg/l  
LC50, 96 h (Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)) : = 82 mg/l  
LC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) : = 9.22 mg/l (Method: US EPA)  
LC50, 48 h (Leuciscus idus (Golden orfe)) : 320 - 435 mg/l (Method: DIN 38412)  
LL50, 96 h (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) : = 10 mg/l (Method: OECD Test Guideline 203)  
LL50, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 9.2 mg/l (Method: OECD Test Guideline 203)

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

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

EL50, 48 h (Daphnia magna (Water flea)) : 3.2 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)

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

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

EL50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)) : 7.9 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201, Growth inhibition)

**Microorganisms:**

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

EC50, 10 min : > 99 mg/l (Method: OECD Test Guideline 209)

### Aquatic toxicity / Long term toxicity:

**Aquatic plants:**

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

NOEC, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 0.22 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201, Growth inhibition)

### 12.2. Persistence and degradability :

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

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

78 % after 28 d (Method: OECD Test Guideline 301 F)

### 12.3. Bioaccumulative potential :

**Bioaccumulation:**

Based on the available information, it is not possible to conclude on the hazard potential of this mixture.

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE :

Partition coefficient: n-octanol/water: log Kow : 3.63 (Method: calculated)

MESITYLENE :

Partition coefficient: n-octanol/water: log Kow : 3.42, Slightly bioaccumulable.

CUMENE :

Partition coefficient: n-octanol/water: log Kow : 3.55 , at 23 °C (Method: OECD Test Guideline 107)

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

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS :

< 1 kPa, 20 °C, (Method: calculated)

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

Based on the available information, it is not possible to conclude on the hazard potential of this mixture.

12.6. Other adverse effects: None known.

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 15 / 17  
Tarikh 13.02.2015

### 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

Peraturan	Nombor PBB	Nama kiriman yang betul	Kelas	Label	PG	Berbahaya kepada persekitaran	Maklumat lain
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

### 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulation	UN number	Proper shipping name	Class	Label	PG	Environmentally hazardous	Other information
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

### 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

TSCA: Menurut

DSL: Semua komponen daripada produk ini adalah terdapat pada senarai DSL Kanada.

IECSC (CN): Menurut

PICCS (PH): Menurut

AICS: 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

**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 16 / 17  
Tarikh 13.02.2015

Not listed

International Chemical Weapons Convention (CWC) Schedules of Toxic Chemicals and Precursors

**INVENTORIES:**

EINECS: Conforms to  
TSCA: Conforms to  
DSL: All components of this product are on the Canadian DSL.  
IECSC (CN): Conforms to  
PICCS (PH): Conforms to  
AICS: Conforms to  
NZIOC: Conforms to

**16. MAKLUMAT LAIN**

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

H226 Cecair dan wap mudah terbakar.  
H303 Boleh memudaratkan jika tertelan.  
H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.  
H313 Boleh memudaratkan jika terkena kulit.  
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.  
H316 Menyebabkan kerengsaan kulit yang ringan.  
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
H332 Memudaratkan jika tersedut.  
H333 Boleh memudaratkan jika tersedut.  
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.  
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening.  
H401 Toksik kepada hidupan akuatik.  
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

**Kemaskini:**

Bahagian (M) SDS yang terkemaskini	Jenis:
2 Pengelasan dan perlabelan	Semakan
3 Komposisi/maklumat mengenai ramuan	Semakan
9 Kelikatan	Penambahan
11 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI	Semakan
12 12. MAKLUMAT EKOLOGI	Semakan
14 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN	Semakan
15 Inventori-inventori	Penambahan

Tarikh pertama penyediaan: Tiada data  
Bilangan kekerapan semakan dan tarikh semakan terkini: Versi 1.0, 13.02.2015

**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 percetakkannya dan diberi secara ikhlas. Pengguna-pengguna dinasihatkan kemungkinan terdapat bahaya tambahan jika produk itu digunakan dalam aplikasi-aplikasi yang tidak dirancang. 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, pemilihan 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 R, H, EUH-phrases referred to under sections 2 and 3**

H226 Flammable liquid and vapour.  
H303 May be harmful if swallowed.  
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
H313 May be harmful in contact with skin.



**Produk:**  
No. SDS: 217553-001 (Versi 1.0)

**SYNOCURE® 878 N 60 MY**

Muka surat: 17 / 17  
Tarikh 13.02.2015

H315	Causes skin irritation.
H316	Causes mild skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H333	May be harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H401	Toxic to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Update:**

Safety datasheet sections which have been updated:		Type:
2	Classification and labelling	Revisions
3	Composition/information on ingredients	Revisions
9	Viscosity	Additions
11	11. TOXICOLOGICAL INFORMATION	Revisions
12	12. ECOLOGICAL INFORMATION	Revisions
14	14. TRANSPORT INFORMATION	Revisions
15	Inventories	Additions

The first date of preparation:

No data available.

Number of revision times and the latest revision date:

Version 1.0, 13.02.2015

**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.

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

