

# SAFETY DATA SHEET

HELAIAN DATA KESELAMATAN

(This SDS was last revised - July 08 2019)

## COSMETIC ALCOHOL 96% denatured

### 1-IDENTIFICATION OF THE HAZARDOUS CHEMICAL AND OF THE SUPPLIER PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

- 1.1 Product Identifier**  
Pengenalpastian Produk
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Product Name<br>Nama Produk          | :Denatured Ethanol<br>:Etanol Diracunkan             |
| Chemical Name<br>Nama Kimia          | :Denatured Ethyl Alcohol<br>:Etil Alkohol Diracunkan |
| Chemical Formula<br>Formula Kimia    | :C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH                    |
| Manufacturer Code<br>Kod Pengeluaran | :CAD 96  |
- 1.2 Recommended Use**  
Cadangan Penggunaan
- Industrial Use  
Kegunaan Industri
- 1.3 Details of Principal Suppliers**  
Maklumat Pembekal Utama
- 1.4 Emergency Phone Number**  
Nombor Telefon Kecemasan

### 2-HAZARDS IDENTIFICATION PENGENALAN KEBAHAYAAN

- 2.1 Classification of the Substance**  
Klasifikasi Bahan
- Flammable liquids: Category 2  
Cecair mudah terbakar: Kategori 2

- 2.2 Label Elements**  
Elemen Label

Hazard symbols  
Simbol bahaya



Signal word : Danger  
Perkataan isyarat : Bahaya

**Hazard Statement**  
Pernyataan Bahaya

H225 Highly Flammable Liquid and Vapour  
Cecair dan wap amat mudah terbakar

**Precautionary Statement**  
Pernyataan Berjaga-jaga

**Prevention**  
Pencegahan

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces - No

smoking

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas -  
Dilarang merokok

- P233 Keep container tightly closed.  
Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
- P240 Ground/bond container and receiving equipment  
Bumikan / ikat bekas dan kelengkapan terimaan
- P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.  
Gunakan kelengkapan elektrik / pengalihudaraan / pencahayaan yang tahan letupan.
- P242 Use only non-sparking tools  
Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
- P243 Take precautionary measures against static discharge  
Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
- P280 Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection  
Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / perlindungan mata / perlindungan muka.

#### **Response**

Tindakan

- P303 IF ON SKIN (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
+  
P361 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.  
+  
P353
- P370 In case of fire. Use suitable extinguishing media for extinction  
+  
P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan bahan pemadam api yang sesuai untuk memadamkan kebakaran.

#### **Storage**

Penyimpanan

- P403 Store in well-ventilated place. Keep cool.  
+  
P235 Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik. Simpan di tempat sejuk

#### **Disposal**

Pelupusan

- P501 Dispose of contents/container in accordance with local / regional / national / international regulation.  
Lupuskan kandungan / bekas menurut peraturan tempatan / wilayah / kebangsaan / antarabangsa

2.3

**Other Hazards which do not result in classification**

Bahaya Kesihatan Lain

None known  
Tidak diketahui

**3-COMPOSITION AND INFORMATION OF THE INGREDIENT OF THE HAZARDOUS CHEMICAL**  
**KOMPOSISI DAN MAKLUMAT BAHAN KIMIA BERBAHAYA**

Chemical Identity : Denatured Ethanol  
 Identiti Bahan Kimia : Etanol Diracunkan  
 Chemical Formula : C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Formula Kimia

CHEMICAL NAME NAMA KIMIA	CAS NO NO CAS	PROPORTION KADARAN (%)	EXPOSURE LIMIT TAHAP DEDAHAN	HAZARDS BAHAYA
ETHANOL	64-17-5	94.8	1000 ppm TWA	Yes
WATER	7732-18-5	5.0	Not Established	No
TER BUTANOL	75-65-0	0.125	300 mg/m <sup>3</sup>	Yes
BRUCINE SULPHATE	4845-99-2	0.00935	Not Established	Yes

**4-FIRST AID MEASURES**

**LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**

- 4.1 Description of necessary measures**  
 Penjelasan Langkah yang Perlu Diambil
- Obtained medical attention for all cases of over exposure  
 Dapatkan bantuan perubatan untuk semua kes dedahan terlampau
- Swallowing:** If patient is fully conscious, give 2 glasses of water. Induce vomiting. Obtain medical attention  
**Tertelan:** Jika pesakit sedar berikan 2 gelas air dan galakkan supaya muntah. dapatkan bantuan
- Skin:** Wash skin with soap and water for at least 15 minutes  
**Kulit:** Basuh kulit dengan sabun dan air selama 15 minit
- Inhalation:** Remove to fresh air. Give artificial respiration if not breathing. If breathing is difficult oxygen may given by qualified personel .Obtain medical assistance if discomfort persist  
**Sedutan:** Keluarkan ke udara bersih. Beri bantuan pernafasan jika tidak bernafas dan berikan oksigen oleh orang berkeelayakan. Dapat rawatan jika ketidakelesaian berterusan
- Eyes:** Flush eyes continuously with water for 15-20 minutes.  
**Mata:** Basuh mata dengan air selama 15-20 minit.
- 4.2 Important Symptoms/Effects**  
 Simptom/Kesan Penting
- None known  
 Tiada yang diketahui
- 4.3 Indication of immediate medical attention**  
 Keperluan Bantuan Kecemasan Segera
- Note to Physician:** Symptom varies with alcohol level of the blood. Mild alcohol intoxication occurs at blood level between 0.5-1.5  
**Nota kepada Doktor:** Simptom adalah berbeza dengan tahap alcohol dalam darah. Kesan keracunan alcohol boleh berlaku jika berada pada paras 0.5 -1.5

**5-FIRE FIGHTING MEASURES**

**LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN**

- 5.1 Suitable (and unsuitable) Extinguishing Media**  
 Media Pemadam yang Sesuai (dan tidak sesuai)
- Fire /Explosive Properties**  
**Ciri Kebakaran/Letupan**
- Flash Points: 16 °C tag closed cup  
 Takat kilat: 16 °C tag cawan tertutup
- Flammable limit in air:** 3.3-19 % (by volume)  
**Takat Kebakaran dalam udara:** 3.3-19 % (isipadu)
- Flammability Classification:** 3 (NEPA)  
**Kelas Kebakaran**

5.2 **Specific Hazards**

Bahaya Spesifik

*Unusual fire and Explosion Hazards:*

*Bahaya Kebakaran dan Letupan Luarbiasa:*

**Extinguishing media:** Apply alcohol type or all purposes foam by manufacturer's techniques for large fires. Use carbon dioxide or dry chemical media for small fire.

**Media Pemadam:** Guna jenis alcohol atau multi jenis pemadam buih yang dicadangkan oleh pengeluar untuk api besar. Gunakan Karbon Dioksida atau kimia kering untuk api kecil

Vapor may travel to source of ignition and flash back  
Wap boleh bergerak ke arah percikan

Vapor may settle in low or confined spaces  
Wap boleh berada di bawah tempat sempit

May produces a floating fire hazard  
Boleh menyebabkan kebakaran terapung

Static ignition hazard can result from handling and use  
Bahaya pencucuhan statik boleh berlaku semasa pengendalian dan penggunaan.

5.3 **Special Protective Equipment and Precautions For Firefighters**

Peralatan Perlindungan Khas dan Langkah Berjaga-jaga untuk Pemadam Kebakaran

**Special Fire Fighting Procedure:**

Use water spray to cool fire –exposed container and structures. Use water spray to disperse vapors-re ignition is possible. Use self contained breathing apparatus and protective clothing.

**Prosedur melawan kebakaran khas:**

Gunakan air untuk menyejukan struktur atau bekas terkena api. Gunakan air untuk menyelerakan wap kerana pencucuhan semula boleh berlaku. Guna alat penafasan dan baju keselamatan.

**Protection against fire and explosion** - Combustable vapors heavier than air. May form explosive mixtures with air. Take measures to prevent electrostatic charges

**Perlindungan daripada kebakaran dan letupan** - Wap mudah terbakar adalah lebih berat dari udara. Boleh membentuk wap mudah meletup dengan udara. Ambil langkah untuk mengelak penghasilan cas elektrostatik.

**6-ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**LANGKAH-LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA**

6.1 **Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures**

Langkah Berhati-hati, Peralatan Perlindungan dan Prosedur Kecemasan

Wear proper personal protective apparatus as indicated in Section 8 and avoid skin contact and inhalation.

Pakai alat perlindungan diri dengan betul yang ditunjukkan dalam Bahagian 8 dan elakkan daripada tersentuh kulit atau tersedut.

Must work against the wind, let the upwind people to evacuate. Harus bekerja melawan angin, biarkan orang-orang berpindah.

Remove all sources of ignition.  
Keluarkan semua sumber pencucuhan.

Do not direct water at spill or source of leak.  
Jangan arahkan air pada tumpahan atau sumber kebocoran.

Avoid skin contact and inhalation.  
Elakkan sentuhan pada kulit dan tersedut.

6.2 **Environmental Precautions**

Langkah Berhati-hati pada Alam Sekitar

Prevent runoff and contact with waterways, drains or sewers.  
Cegah tumpahan daripada terkena saluran air, longkang atau pembetung.

If large amounts have been spilled, inform the relevant authorities.  
Jika jumlah yang banyak telah tertumpah, maklumkan kepada pihak berkuasa yang berkenaan.

6.3 **Methods and Material for Containment and Cleaning**

Cara dan Bahan untuk Pengepungan dan

**Spill/leak**  
Tumpahan/Kebocoran

**Small spills:** Can be flushed with large amount of water.

**Tumpahan kecil:** Boleh dibasuh dengan jumlah air yang besar

Pembersihan

**Large spills:** Eliminate all ignition source; ground all equipment, do not walk through spill; stop spill if possible; prevent entry into sewer, confined spaces etc; use a vapor suppressing foam to reduce vapor; absorb spill with non-combustible matter and transfer to containers; use non sparking tools to collect absorbed material.

**Tumpahan Besar:** Hapuskan semua punca percikan, berhenti semua peralatan, jangan berjalan melalui tumpahan, Hentikan tumpahan jika mampu, Halang dari memasuki longkang dan tempat sempit, gunakan buih pengurang wap dan serap menggunakan bahan yang tidak mudah terbakar.

## **7-HANDLING AND STORAGE PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**

### **7.1 Precautions for Safe Handling Langkah Berhati-hati untuk Pengendalian Selamat**

Flammable material-keep away from heat, spark and flame, sudden releases of hot organic vapors or mists from process equipment operating at elevated temperature may result in ignitions without the presence of obvious ignition sources.

Bahan mudah terbakar-jauhkan dari haba, percikan da api, Pengeluaran gas organik panas secara tiba-tiba boleh berlaku dari mesin yang sedang bergerak dan boleh menyebabkan kebakaran

Avoid contact with eyes  
Elak penyentuhan dengan mata

Keep containers closed  
Tutup bekas dengan rapat

Use with adequate ventilation  
Guna dengan pengudaraan yang sempurna

Vapors may collect in container, treat empty containers as hazardous  
Wap boleh berkumpul dalam bekas, kendalikan bekas kosong sebagai berbahaya

Ground container when transferring product  
Pastikan bekas berada di atas lantai semasa mengeluarkan bahan

Wash through after handling  
Basuh selepas pengendalian

Vapors may settle at low or confined areas  
Wap boleh berada pada tempat rendah dan sempit

### **7.2 Conditions for Safe Storage, including any incompatibilities Keadaan untuk Penyimpanan Selamat, termasuk ketidaksesuaian**

Well ventilated area, strong oxidizing agent  
Kawasan dengan pengudaraan yang baik, agen pengoksida yang kuat

## **8-EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN**

### **8.1 Controls Parameters Parameter Kawalan**

Components within workplace control parameters  
Komponen dalam parameter kawalan tempat kerja

### **8.2 Appropriate Engineering Controls Kawalan Kejuruteraan yang Sesuai**

**Ventilation:** Special, local ventilation is needed where vapors escape to the workplace air.  
**Pengudaraan:** Pengudaraan khas perlu bagi wap yang terlepas ke tempat kerja

### **8.3 Individual Protection Measures Langkah langkah Perlindungan Diri**

**Respiratory Protection:** Use self-contained breathing apparatus in high vapor concentration  
**Perlindungan Pernafasan:** Gunakan alat penafasan dalam kepekatan wap yang tinggi



**Personal Protective Equipment:** Glove, lab coat or uniform, safety glasses, eye wash, safety shower

**Alat perlindungan Diri:** Sarung tangan, baju makmal atau uniform, kaca mata keselamatan, basuhan mata dan mandian keselamatan

## **9-PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

### SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

<b>9.1 Appearance</b> Rupa	Appearance : Liquid Rupa : Cecair
	Color : Colorless Warna : Tidak berwarna
<b>9.2 Odour</b> Bau	Spirituous Odor Berbau Spirit
<b>9.3 Odour Threshold</b> Takat Bau	Not Available Tiada
<b>9.4 pH Value</b> Nilai pH	7.1 – 8.0
<b>9.5 Melting point / Freezing point</b> Takat lebur / Takat beku	-118 °C
<b>9.6 Initial boiling point / boiling ranges</b> Takat didih awal / julat didih	78 °C
<b>9.7 Flash point</b> Takat kilat	11 °C 16 °C tag close cup
<b>9.8 Evaporation rate</b> Kadar sejatan	3.0 (Butyl Acetate=1.0)
<b>9.9 Flammability (solid, gas)</b> Kebolehbakaran (pepejal, gas)	Not Available Tiada
<b>9.10 Upper/Lower Flammability or explosive limits</b> Had kebakaran atau letupan atas/bawah	3.3-19 % (by volume)
<b>9.11 Vapour pressure</b> Tekanan wap	41.4 mmHg @ 20°C
<b>9.12 Solubility</b> Larut	100 % @ 20°C (in water)
<b>9.13 Vapour density</b> Ketumpatan wap	1.6 (air=1.0)
<b>9.14 Specific gravity (Relative density)</b> Graviti spesifik (ketumpatan relative)	0.8110 kg/l/20 °C
<b>9.15 Partition coefficient of n-octanol / water</b> Bahagian coefficient of n-octanol / air	Not Available Tiada
<b>9.16 Autoignition temperature</b> Suhu autopengcucuhan	363 °C
<b>9.17 Decomposition temperature</b> Suhu penguraian	Not Available Tiada

9.18 **Viscosity**  
Kelikatan

Not Available  
Tiada

9.19 **Molecular weight**  
Berat molekul

Not Available  
Tiada

## **10-STABILITY AND REACTIVITY INFORMATION** **MAKLUMAT KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**

10.1 **Reactivity**  
Kreaktifan

Stable  
Stabil

10.2 **Stability**  
Kestabilan

Stable  
Stabil

10.3 **Possibility of Hazardous Reactions**  
Kemungkinan Reaksi Berbahaya

None known  
Tiada yang diketahui

10.4 **Condition to Avoid**  
Keadaan yang perlu dielakkan

None known  
Tiada yang diketahui

10.5 **Incompatible Materials**  
Bahan Tidak Serasi

Strong oxidizing agents; strong inorganic acids  
Bahan pengoksida yang kuat dan asid bukan organik yang kuat

10.6 **Hazardous Decomposition Products**  
Produk Penguraian yang Berbahaya

Carbon Monoxide and/or carbon dioxide  
Karbon Monosida dan/atau karbon dioksida  
Hazardous Polymerization: Will not occurs  
Pempolimeran Berbahaya: Tidak akan berlaku

## **11-TOXICOLOGICAL INFORMATION** **MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**

11.1 **Toxicological Information**  
Maklumat Toksikologi

LD50 rat (oral) : 7,060 mg/kg  
LC50 ihl : 20,000 ppm/kg  
LDI oral (human) : 1,400 mg/kg  
LClo ihl gpg : 21,900 ppm  
TLV : 1,000 ppm

11.2 **Information on Likely Routes of Exposure**  
Maklumat Kemungkinan Laluan Pendedahan

**Swallowing:** May cause dizziness, faintness, Drowsiness, decreased awareness or responsiveness, nausea, vomiting, staggering gait, lack of coordination and coma

**Tertelan :** Boleh menyebabkan rasa pening, hendak pengsan, mengurangkan kesan berhati-hati dan tindakbalas, muntah, kurang koordinasi dan koma

**Skin Absorption:** No harmful affect with normal skin

**Resapan kulit:** Tiada kesan berbahaya kepada kulit normal

**Inhalation:** High vapor concentration which cause burning sensation in nose and throat and stinging and watering in the eyes. At concentrations which cause irritation, dizziness, faintness, drowsiness, nausea and vomiting may also occur.

**Sedutan:** Kepekatan wap yang tinggi boleh menyebabkan rasa terbakar pada hidung dan tekak dan mata berair, kerensangan, pening, nak muntah boleh berlaku

**Skin Contact:** No evidence of harmful effect to normal skin

**Sentuhan kulit:** Tiada bukti yang bahan ini membahayakan kulit normal

**Eye Contact:** May cause irritation including stinging, tearing and redness

*Sentuhan mata:* Boleh menyebabkan kegatalan, menangis dan kemerahan

- 11.3 **Symptoms Related to the Physical, Chemical and Toxicological Characteristics**  
Simptom Berkaitan Sifat Fizikal, Kimia dan Toksikologi
- Not available  
Tiada
- 11.4 **Delayed and Immediate Effects and Chronic Effects from Short Term and Long Term Exposure**  
Kesan yang kemudian dan segera dan Kesan Kronik daripada Pendedahan Jangka Masa Pendek dan Jangka Masa Panjang
- Carcinogen Status :** Not classifiable as human carcinogen  
Status penyebab kanser: Tidak dikelaskan sebagai bahan penyebab kanser kepada manusia
- Effect of Repeated Overexposure:** Long term repeated oral exposure may result in the development of progressive liver injury with fibrosis  
**Kesan dedahan yang Terlampau:** Pengambilan secara oral untuk jangkamasa panjang boleh menyebabkan kerosakan pada hati
- Repeated ingestion by pregnant mother has been shown to adversely affect central nervous system of the fetus, producing a collection of effects which together constitute fetal alcohol syndrome. These include mental and physical retardation, disturbances of learning, motor and language deficiencies, behavioral disorder and small size head  
Pengambilan oleh ibu mengandung telah terbukti memberi kesan yang buruk pada janin dan memberi kesan sindrom alcohol janin termasuklah kerencatan pembesaran dan kepala yang kecil
- 11.5 **Numerical Measures of Toxicity**  
Sukat Toksik
- Not available  
Tiada

## **12-ECOLOGICAL INFORMATION** **MAKLUMAT EKOLOGI**

- 12.1 **Ecotoxicity**  
Ekoketoksikan
- In high concentration it harm fish and plankton.9,000 mg/l kill fish in 24 hours; threshold for deleterious effects in small crustaceans (daphnia); Upward of 7,800 mg/l, Toxic threshold concentration: Psuedomonas putida upward of 6,500 mg/l. Scenedesmus quadricauda upwards of 5,000 mg.l, Microsytis aeuginosa upwards 1,450 mg/l Fish Toxicity LC50>10,000 mg/l
- Dalam kepekatan tinggi boleh membahayakan ikan dan plankton 9,000 mg/l boleh membunuh ikan dalam masa 24 jam, takat penghapusan crustaceans (daphnia); melebihi 7,800 mg/l, Takat Ketoksikan Psuedomonas putida melebihi 6,500 mg/l. Scenedesmus quadricauda melebihi 5,000 mg/l, Microsytis aeuginosa melebihi 1,450 mg/l Ketoksikan Ikan LC50>10,000 mg/l
- 12.2 **Persistence and Degradability**  
Persisten dan Penguraian
- Ethanol is biodegradable and has not been shown to interfere in any way with waste water treatment plant.  
Ethanol boleh terurai dan tidak memberi kesan dalam logi kumbahan rawatan sisa buangan.
- 12.3 **Bioaccumulative Potential**  
Potensi Biopengumpulan
- None known  
Tiada yang diketahui
- 12.4 **Mobility in Soil**  
Pergerakan dalam Tanah
- None known  
Tiada yang diketahui
- 12.5 **Other Adverse Effects**  
Kesan-kesan Buruk yang Lain
- None known  
Tiada yang diketahui



**13-DISPOSAL INFORMATION**  
**MAKLUMAT PEMBUANGAN**

- 13.1 Disposal Information**  
Maklumat Pembuangan
- It may run into process drain if greatly diluted with water. It may be removed to open atmosphere for dispel of vapors. May absorb in vermiculite or dry sand, and then dispose in licensed special waste site. Dispose of in accordance with Local Authority requirement.  
Ia boleh dialirkan kedalam longkang jika tersangat cair. Ia boleh dikeluarkan ke tempat terbuka untuk menghapuskan wap. Boleh diserap dengan menggunakan vermiculite dan dilupuskan di tempat pembuangan yang berlesen. Sentiasa mematuhi peraturan yang ditetapkan oleh Kerajaan Tempatan.

**14-TRANSPORTATION INFORMATION**  
**MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

- 14.1 UN Number** 1170  
Nombor UN
- 14.2 Proper Shipping Name** Ethyl Alcohol  
Nama Penghantaran Etil Alkohol
- 14.3 Transport Hazard Class** 3  
Kelas Bahaya Pengangkutan
- 14.4 Packing Group** Packing Group II  
Kumpulan Pek Kelas Pembungkusan II
- 14.5 Environmental Hazards** Not Available  
Bahaya Alam Sekitar Tiada
- 14.6 Transport in Bulk** Not Available  
Penghantaran Pukal Tiada
- 14.7 Special Precautions** IMO Information: Ethanol or ethanol solutions  
Langkah-langkah Berhati-hati Maklumat IMO: Ethanol atau larutan ethanol  
Khas  
Class 3.2 Flammable liquid  
Kelas 3.2 Cecair Mudah Terbakar  
Intermediate flashpoint group  
Kumpulan takat kilat sederhana

**15-REGULATORY INFORMATION**  
**MAKLUMAT PERATURAN**

- 15.1 Malaysia Regulation and Legislation**  
Undang-undang dan Peraturan Malaysia
- Occupational Safety and Health Act, 1994  
Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, 1994  
Environment Quality Act, 1974  
Akta Kualiti Alam Sekitar, 1974

## **16-OTHER INFORMATION**

### **MAKLUMAT LAIN**

- 16.1 Date of Preparation of the SDS** 18<sup>th</sup> September 2017  
18 September 2017  
Tarikh Penyediaan SDS
- 16.2 Date of Revision of the SDS** 08<sup>th</sup> July 2019  
08 Julai 2019  
Tarikh Rujukan SDS
- 16.3 Key Literature References and Sources for Data** Information Sources:  
Sumber Maklumat:  
Dangerous Properties of Industrial Chemical 6 edition 1984  
Handbook of Toxic and Hazardous Chemical and Carcinogen 1985  
Material Safety Data Sheet, Misc Manufacturer  
The Merck Index 11 edition 1989  
Chemical Safety Data Guide, Bureau of National Affairs 1985  
Class Regulation 2013  
Industry Code of Practice On Chemical Classification and Hazard Communication 2014
- 16.4 Key/Legend to the Abbreviations and Acronyms Used in SDS** Not Available  
Tiada  
Singkatan dan Akronim  
Digunakan dalam SDS
- 16.5 Other Information** Maklumat Lain  
The information contained herein is based on the present state of our knowledge. It characterizes the product with regard to the appropriate safety precautions. It does not represent a guarantee of the properties of the product.  
Maklumat yang terkandung ini adalah berdasarkan kepada pengetahuan semasa berkenaan dengan produk tersebut dan bukan sebagai jaminan kepada ciri-ciri produk tersebut.