

# AGSB ALL GASES SDN BHD


## SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN

### OXYGEN OKSIGEN

#### 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION PENGENALPASTIAN PRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

<b>Product name</b> <i>Nama Produk</i>	Compressed Oxygen / Purified Oxygen <i>Oksigen Mampat / Oksigen Tulen</i>
<b>Synonyms</b> <i>Sinonim</i>	Oxygen, Gas/ Gaseous Oxygen <i>Gas Oksigen</i>
<b>Chemical Formula</b> <i>Formula Kimia</i>	O <sub>2</sub> / P. O <sub>2</sub>
<b>CAS No</b> <i>Nombor CAS</i>	7782-44-7
<b>Use of Substance</b> <i>Penggunaan Bahan</i>	Synthetic / Analytical chemistry / shielding gas / combustion, melting and cutting processes. <i>Sintetik/ Kimia analitik / Gas pelindung / pembakaran. Peleburan dan proses memotong.</i>
<b>SDS Reference Number</b> <i>Number Rujukan SDS</i>	SDS-004-O2/P.O2
<b>Supplier's Details</b> <i>Butiran pembekal</i>	ALL GASES SDN. BHD. A49-1, JALAN IM 7/19, BANDAR INDERA MAHKOTA, 25200 KUANTAN PAHANG.
<b>Supplier's phone number</b> <i>Nombor telefon pembekal</i>	609-8633868

#### 2. HAZARDS IDENTIFICATION PENGENALAN BAHAYA

Chemical Name <i>Nama Kimia</i>	CAS No. <i>No. CAS</i>	Classification Code <i>Kod Pengelasan</i>	Labeling <i>Pelabelan</i>		
			H-code <i>Kod H</i>	Signal Word <i>Kata Isyarat</i>	Hazard Pictogram <i>Piktogram Bahaya</i>
Oxygen	7782-44-7	Ox. Gas 1 Press. Gas	H 270 H 280	Danger	

**Classification of the substance**  
*Pengelasan Bahan*

Ox. Gas I : Oxidizing gases category 1  
*Gas Oks. 1 Gas mengoksida kategori 1*

Press. Gas : Gases under pressure  
*Gas Tkn. (Compressed gas) Gas di bawah tekanan (Gas termampat)*

**Hazard Statement**  
*Pernyataan Bahaya*

H 270 : May cause or intensify fire; oxidizer.  
*Boleh menyebabkan atau memarakkan kebakaran; pengoksida.*

H 280 : Contains gas under pressure; may explode if heated.  
*Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan*

**Precautionary Statement**  
*Pernyataan Berjaga-jaga*

P220 : Keep/store away from combustible materials.  
*Jauhkan/ simpan Jauh daripada bahan boleh bakar.*

P244 : Keep reduction valves free from grease and oil  
*Pastikan injap pengurangan bebas daripada gris dan minyak.*

P370+P376 : In case of fire : Stop leak if safe to do so  
*Jika berlaku kebakaran: Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian.*

P403 : Store in a well-ventilated place  
*Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik.*

**Other Hazards**  
*Bahaya lain*

None  
*Tiada*

### 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

#### KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA

Common Name <i>Nama Biasa</i>	Ingredient <i>Ramuan</i>	CAS Number <i>Nombor CAS</i>	Specification <i>Spesifikasi</i>	OSHA-PEL <i>Had Dedahan (OSHA PEL)</i>
a) Oxygen <i>Oksigen</i>	Oxygen <i>Oksigen</i>	7782-44-7	Oxygen : >99.5% <i>Oksigen:</i> >99.5%	None established
b) Purified Oxygen <i>Oksigen tulen</i>	Oxygen <i>Oksigen</i>	7782-44-7	High Purified Oxygen : > 99.999% <i>OksigenTulen:</i> >99.999%	None established

\*Contains no other components or impurities which influence the classification of the product.  
*Tidak mengandungi komponen atau kekotoran lain yang mempengaruhi klasifikasi produk*

### 4. FIRST AID MEASURES

#### LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

##### Eye Contact

##### *Sentuhan Mata*

None known or expected. Get medical attention if symptoms occur. Wear safety glasses with side shields. Standard EN 166 - Personal eye-protection - specifications

*Tiada yang diketahui. Dapatkan bantuan perubatan jika simptom berlaku. Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sampingan. Standard EN 166 - Perlindungan mata peribadi - spesifikasi*

##### Inhalation

##### *Penyedutan*

Move exposed person to fresh air. If not breathing, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical attention if symptoms occur.

*Alihkan orang yang terdedah ke kawasan udara segar. Jika pemangsa tidak bernafas, berikan pernafasan pemulihan atau oksigen oleh kakitangan yang terlatih. Longgarkan pakaian yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang. Dapatkan bantuan perubatan jika simptom berlaku.*

##### Skin Contact

##### *Sentuhan Kulit*

None known or expected. Get medical attention if symptoms occur. Wear working gloves when handling gas containers. Standard EN 388 - Protective gloves against mechanical risk.

*Tiada yang diketahui. Dapatkan bantuan perubatan jika simptom berlaku. Pakai sarung tangan kerja semasa mengendalikan bekas gas. Standard EN 388 - Sarung tangan perlindungan terhadap risiko mekanikal.*

##### Ingestion

##### *Pengingesan*

None under normal use.

Get medical attention if symptoms occur.

*Tidak ada kesan dalam penggunaan biasa. Dapatkan bantuan perubatan jika simptom berlaku.*

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**  
*Gejala dan kesan penting, amat sakit dan berterusan*

Oxygen is not acutely toxic via oral, dermal, or inhalation route.  
*Oksigen tidak bertoksik samaada melalui oral, dermal atau pernafasan.*

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

### **LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN**

**Suitable extinguishing media**  
*Media pemadaman yang sesuai*

Oxygen is nonflammable but will support combustion. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. Water is the preferred extinguishing media for clothing fires.

Dry powder.

Foam.

Carbon dioxide.

*Oxygen tidak mudah terbakar, tetapi akan menyokong pembakaran. Gunakan media pemadaman yang sesuai pada sekeliling kebakaran. Air merupakan media pemadaman yang sesuai untuk pembakaran pakaian.*

*Buih Serbuk kimia kering*

*Karbon Dioksida.*

**Unsuitable extinguishing media**  
*Media pemadaman yang tidak sesuai*

None known

*Tiada yang diketahui*

**Special hazards arising from the chemical**  
*Bahaya khas yang timbul daripada bahan kimia*

Supports combustion.

Violently oxidizes organic material.

May react violently with combustible materials.

May react violently with reducing agents

*Menyokong pembakaran.*

*Mengoksidakan bahan organik.*

*Boleh bertindak balas ganas dengan bahan mudah terbakar.*

*Boleh bertindak balas ganas dengan agen penurunan.*

**Special protective equipment and precautions for fire fighters**  
*Peralatan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga untuk pasukan pemadam api*

In case of fire: Stop leak if safe to do so.

Continue water spray from protected position until container stays cool. Use extinguishants to contain the fire.

Isolate the source of the fire or let it burn out.

Standard protective clothing and equipment (Self Contained Breathing Apparatus) for fire fighters.

Standard EN 469 - Protective clothing for firefighters. Standard - EN 659: Protective gloves for firefighters.

*Jika berlaku kebakaran: Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian.*

*Teruskan semburan air dari kawasan dilindungi sehingga bekas sentiasa sejuk.*

*Gunakan pemadam api untuk mengawal api. Mengasingkan sumber api atau membiarkan ia terbakar sampai habis. Pakaian dan peralatan pelindung standard (Alat Bernafas Yang Berkuasa Diri) untuk pejuang api. Standard EN 469 - Pakaian pelindung untuk anggota bomba. Standard - EN 659: Sarung tangan pelindung untuk pemadam kebakaran.*

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****LANGKAH-LANGKAH PERLEPASAN TIDAK SENGAJA****Personal precautions*****Kecemasan diri***

Evacuate area.  
 Provide maximum explosion-proof ventilation.  
 Eliminate ignition sources.  
 Post warning notices (including no smoking).  
*Singkirkan semua orang dari kawasan.*  
*Sediakan ventilasi kalis letupan.*  
*Hapuskan sumber pencucuhan.*  
*Sediakan notis amaran (termasuk tidak boleh merokok).*

**Environmental precautions*****Kecemasan Alam sekitar***

Try to stop release.  
 Prevent from entering sewers, basements and work pits, or any place where its accumulation can be dangerous.  
*Cuba menghentikan pelepasan gas.*  
*Cegah daripada memasuki, pemetung, bawah tanah dan lubang-lubang kerja, atau mana-mana tempat di mana pengumpulan boleh mendatangkan bahaya.*

**Clean up methods*****Kaedah dan bajamn***

Provide adequate ventilation.  
*Sediakan ventilasi yang mencukupi*

**7. HANDLING AND STORAGE****PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN****Precaution for safe handling*****Langkah berjaga-jaga semasa pengendalian***

Only properly trained or experienced persons should handle the gases under pressure.  
 Use only properly specified equipment which is suitable for this product, its supply pressure and temperature.  
 Use no oil or grease.  
 Do not drag, roll, slide or drop.  
 Open valve slowly to avoid pressure shock.  
 Segregate from flammable gases and other flammable materials in store.  
 Suck back of water into the container must be prevented.  
 Do not allow back feed into the container.  
*Hanya orang yang terlatih harus mengendalikan gas yang bertekanan.*  
*Sebelum gas dimasukkan, purge sistem dengan gas lengai (contohnya Nitrogen).*  
*Jangan menggunakan gris dan minyak dalam produk ini*  
*Jangan baringkan silinder.*  
*Membuka injap dengan perlahan.*  
*Asingkan gas-gas mudah terbakar dan bahan-bahan yang mudah terbakar.*  
*Pengaliran terbalik ke kotena harus dielakkan.*  
*Jangan membenarkan pengaliran terbalik ke dalam kotena.*  
 Keep away from ignition sources (including static discharges).  
 Do not allow the temperature where cylinders are stored to exceed 125°F (52°C).

**Condition for safe storage*****Kedaaan penyimpanan yang selamat***

Use a “first-in-first out” inventory system to prevent full cylinders from being stored for excessive period of time.

Store in cool, dry, well-ventilated area of non-combustible construction away from heavily trafficked areas and emergency exits

Full and empty cylinders should be segregated.

Containers should not be stored in conditions likely to encourage corrosion.

Container should be stored in the vertical position and properly secured to prevent falling over.

Outside or detached storage is preferred.

Post “No Smoking” signs in use or storage areas.

There should be no accidental ignition in areas where this product is being used or stored.

*Jauhkan dari punca pencucuhan (termasuk pelepasan statik).*

*Dilarang menyimpan silinder di tempat yang suhu melebihi 125°F(52°C).*

*Gunakan sistem inventori ‘ Datang awal Keluar awal’ untuk mengelakkan silinder yang penuh disimpan dalam jangka masa yang terlalu lama.*

*Simpan dalam tempat yang sejuk, kering, peredaran udara yang baik, jauhkan daripada tempat yang tersumbat dan kecemasan keluar.*

*Silinder yang penuh dan kosong harus dasingkan.*

*Jangan menyimpan di tempat yang menggalakkan hakisan.*

*Kotena hendaklah disimpan dalam kedudukan menegak dan dijamin selamat untuk mengelakkan terjatuh.*

*Kawasan penyimpanan luaran adalah diperlukan.*

*Tampilkan penunjuk “ Dilarang merokok” dalam kawasan penggunaan dan penyimpanan.*

*Kawasan untuk penyimpanan dan penggunaan seharusnya tidak mempunyai sumber pencucuhan.*

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### ***KAWALAN PENDEDAHAN DAN PELINDUNGAN DIRI***

#### **Control parameters** *Parameter kawalan*

Exposure Limit – None established.  
*Had Pendedahan – Tidak berkaitan.*

#### **Appropriate engineering controls**

Ensure adequate air ventilation.  
Avoid oxygen rich (>23.5 %) atmospheres.  
Gas detectors should be used when quantities of oxidizing gases may be released.  
System under pressure should be regularly checked for leakage.

#### *Kawalan Kejuruteraan yang Sesuai*

*Pastikan pengalihudaraan adalah mencukupi.*  
*Elakkan atmosfera oksigen yang berkepekatan tinggi ( >23.5%)*  
*Alat pengesan gas perlu digunakan apabila kuantiti gas pengoksidaan dilepaskan.*  
*Sistem yang berada di bawah tekanan perlu sentiasa diperiksa untuk mengelakkan kebocoran.*

#### **Personal protection equipment**

Wear eye protection to EN 166 when using gases. Guideline: EN 166 Personal Eye Protection..  
Wear working gloves when handling gas containers.  
Standard EN 388. Contact lens should not be worn when working.

#### *Peralatan perlindungan*

Do not eat, drink or smoke when using the product.

**Peribadi**

Wear safety shoes while handling containers  
 Guideline: EN 345 Personal protective equipment -  
 Safety footwear. Clothing impregnated with oxygen  
 should be ventilated by walking in fresh open  
 air for 15 minutes.

*Pakai perlindungan mata kepada EN 166 apabila menggunakan gas. Garis Panduan: EN 166 Perlindungan Mata Peribadi. Pakai sarung tangan kerja semasa mengendalikan bekas gas. Standard EN 38. Kanta lekap tidak boleh dipakai semasa bekerja.*

*Jangan makan, minum atau asap semasa menggunakan produk. Pakai kasut keselamatan semasa mengendalikan bekas Garis panduan: EN 345 Peralatan pelindung peribadi - Kasut keselamatan. Pakaian yang diresapi dengan oksigen harus berventilasi dengan berjalan di terbuka segar udara selama 15 minit.*

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**

<b>Appearance</b> <i>Penampilan</i>	:	Colorless, gas <i>Tidak berwarna, gas</i>
<b>Odour</b> <i>Bau</i>	:	Odorless <i>Tidak berbau</i>
<b>Odour threshold</b> <i>Ambang bau</i>	:	No information available <i>Tiada maklumat dicatatkan.</i>
<b>pH</b> <i>pH</i>	:	Not applicable <i>Tidak berkenaan</i>
<b>Melting point / Freezing point</b> <i>Takat lebur / Takat beku</i>	:	-219 °C
<b>Boiling point</b> <i>Takat didih</i>	:	-183 °C
<b>Flash point</b> <i>Takat kilat</i>	:	Not applicable. <i>Tidak berkenaan</i>
<b>Evaporation rate</b> <i>Kadar penyejatan</i>	:	Not applicable <i>Tidak berkenaan</i>
<b>Flammability</b> <i>Takat kebakaran</i>	:	Non flammable <i>Tidak mudah terbakar..</i>

**Vapour density (Air =1)**  
*Ketumpatan gas (Udara=1)*

**Upper/lower explosive limit**  
*Had atas/bawah letupan*

**Vapour pressure**  
*Tekanan Wap*



: Not applicable <i>Tidak berkenaan</i>	: 1.1
: 4.053 kPa (-124.1°C) <b>Relative density</b> <i>Ketumpatan relatif</i>	: 1.1
<b>Solubility (H<sub>2</sub>O)</b> <i>Keterlarutan (H<sub>2</sub>O)</i>	: 39 mg/L
<b>Partition coefficient</b> <i>Pekali sekatan</i>	: Not available <i>Tidak dicatatkan.</i>
<b>Auto ignition temperature</b> <i>Suhu Nyalahan sendiri</i>	: Not applicable <i>Tidak berkenaan</i>
<b>Decomposition temperature</b> <i>Suhu penguraian</i>	: Not available <i>Tidak dicatatkan</i>
<b>Viscosity</b> <i>Kelikatan</i>	: Not available <i>Tidak dicatatkan</i>

## 10. STABILITY AND REACTIVITY *KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN*

<b>Reactivity</b> <i>Kereaktifan</i>	No reactivity hazard. <i>Tidak beraktif.</i>
<b>Chemical Stability</b> <i>Kestabilan Kimia</i>	Stable. <i>Stabil.</i>
<b>Possibility of hazardous reactions</b> <i>Kemungkinan tindak balas berbahaya</i>	Violently oxidizes organic material. May react violently with combustible materials. May react violently with reducing agents <i>Menyokong pembakaran.</i> <i>Mengoksidakan bahan organik.</i> <i>Boleh bertindak balas ganas dengan bahan mudah terbakar.</i> <i>Boleh bertindak balas ganas dengan agen penurunan.</i>
<b>Condition to avoid</b> <i>Keadaan yang dilarang</i>	None. <i>Tiada.</i>
<b>Incompatible materials</b> <i>Bahan yang tidak sepadan</i>	Combustible materials Reducing Agents. Keep equipment free from oil and grease. Consider the potential toxicity hazard due to the presence of chlorinated or fluorinated polymers in high pressure (>30bar) oxygen lines and equipment in case of combustion. <i>Bahan mudah terbakar, Agen penurunan.</i> <i>Jauhkan dari minyak dan gris.</i> <i>Dalam pembakaran, kehadiran polimer berklorin dan berfluorin yang berada dalam tekanan tinggi (&gt;30 bars) mungkin berkeupayaan menjadi toksik yang berbahaya.</i>
<b>Hazardous decomposition products</b> <i>Produk penghuraian yang berbahaya</i>	None <i>Tiada.</i>



**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****MAKLUMAT TOKSIKOLOGI****Information on toxicological effects****Maklumat tentang kesan toksikologi****Acute toxicity*****Ketoksikan lampau***

Oral: LD<sub>50</sub> > No information available.  
 Dermal: LD<sub>50</sub> > No information available.  
 Inhalation: LC<sub>50</sub> > No information available.  
*Oral: LD<sub>50</sub> > Tidak berkaitan.*  
*Dermal: LD<sub>50</sub> > Tidak berkaitan..*  
*Penyedutan: LC<sub>50</sub> > Tidak berkaitan.*

**Skin corrosion / irritation*****Kakisan / kerengsaan Kulit***

No specific data.  
*Tidak dicatatkan.*

**Serious eye damage/ irritation*****Kerosakan mata yang serius / kerengsaan***

No specific data.  
*Tidak dicatatkan.*

**Respiratory or skin sensitization*****Pernafasan atau pemekaan kulit***

No specific data.  
*Tidak dicatatkan.*

**Germ cell mutagenicity*****Kemutagenan sel***

No specific data  
*Tidak dicatatkan.*

**Carcinogenicity product*****Produk menghasilkan barah***

No specific data.  
*Tidak dicatatkan.*

**Reproductive toxicity product*****Kesan pembiakan toksik***

No specific data.  
*Tidak dicatatkan.*

**Specific target organ toxicity – single exposure product.*****Organ sasaran ketoksikan - pendedahan sekali***

No specific data.  
*Tidak dicatatkan.*

**Specific target organ toxicity – repeated exposure product*****Organ sasaran ketoksikan - pendedahan berulang***

No specific data.  
*Tidak dicatatkan*

**Aspiration hazard product*****Bahaya pernafasan***

Not applicable to gases and gas mixtures.  
*Tidak.*

**12. ECOLOGICAL INFORMATION****MAKLUMAT EKOLOGI****Ecotoxicity effect*****Kesan ketoksikan***

*Ekologi Acute toxicity product Ketoksikan lampau*

No ecological damage caused by this product.  
*Tiada kerosakan ekologi yang disebabkan oleh produk ini.*

**Additional ecological information** *Maklumat tambahan Ekologi*

No ecological damage caused by this product.  
*Tiada kerosakan ekologi yang disebabkan oleh produk ini.*

**Persistence and degradability**  
*Kerintangan dan Kebolehbiorosotan*

Not applicable to gases and gas mixtures.  
*Tidak berkenaan untuk gas dan campuran gas.*

**Bioaccumulative potential**  
*Keupayaan Pembiotumpukan*

The substance is naturally occurring.  
*Bahan ini wujud secara semula jadi.*

**Mobility in soil**  
*Kebolehgerakan dalam tanah*

Unlikely to cause ground or water pollution.  
*Tidak akan mencemarkan air atau tanah.*

**Other adverse effects**  
*Kesan buruk yang lain*

No other adverse effects are identified.  
*Tidak ada kesan buruk lain dikenal pasti.*

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS *MAKLUMAT PELUPUSAN*

**Waste from residue / unused product**  
*Sisa daripada baki / produk yang tidak digunakan*

Do not attempt to dispose of residual waste or unused quantities.  
Contact supplier if guidance is required.  
*Jangan melupuskan sisa-sisa yang tidak digunakan. Hubungi pembekal jika garis panduan diperlukan.*

**Contaminated packaging**  
*Bungkusan tercemar*

Do not reuse empty containers.  
Empty remaining contents.  
Dispose of container and unused contents in accordance with local and national regulation.  
Return cylinder to supplier  
*Jangan guna semula bekas kosong. Tinggalkan sedikit baki gas dalam bekas kosong. Kaedah pelupusan hendaklah mematuhi undang-undang alam sekitar kebangsaan dan peraturan-peraturannya. Kembalikan silinder kepada pembekal.*

### 14. TRANSPORT INFORMATION *MAKLUMAT PENGANGKUTAN*

<b>UN Number</b> <i>Nombor UN</i>	UN 1072
<b>UN proper shipping name</b> <i>Nama penghantaran UN yang betul</i>	Oxygen, Compressed <i>Oksigen, Mampat</i>
<b>Transport hazard class(es)</b> <i>Kelas bahaya pengangkutan</i>	2
<b>Packing group</b> <i>Kumpulan bungkusan</i>	Not applicable <i>Tidak berkaitan</i>
<b>Environmental hazards</b> <i>Bahaya alam sekitar</i>	- None. <i>Tiada.</i>
<b>Special precautions for user</b> <i>Langkah berjaga-jaga khas</i>	None. <i>Tiada.</i>
<b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b> <i>Pengangkutan dalam jumlah yang banyak mengikut ANNEX II MARPOL73/78 dan kod IBC</i>	Not applicable. <i>Tidak berkenaan.</i>

**Others Information**  
*Maklumat lain*

Ensure the driver is understand well on the potential hazards of the load and knows what to do in the event of an accident or an emergency.  
Secured the product containers before transporting it.  
Ensure that the cylinder valve is closed and not leaking.  
Container valve guards or caps should be in place.  
Ensure adequate air ventilation.  
*Memastikan pemandu memahami potensi kebahayaan dan tahu langkah yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau kecemasan.*  
*Bercagar bekas produk sebelum diangkut.*  
*Pastikan injap silinder ditutup dan tidak kebocoran.*  
*Pastikan pengudaraan yang mencukupi*

**15. REGULATORY INFORMATION**  
**MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN**

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

National Regulations

Occupational Safety and Health Act 1994 and relevant regulations:  
Occupational Safety and Health (Classification, Labeling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013.  
Occupational Safety and Health (Use And Standards of Exposure of Chemicals Hazardous to Health) Regulations 2000  
Environment Quality Act 1974 & regulations:  
Environment Quality (Clean Air) Regulations 2014

**Peraturan Kebangsaan**

*Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 dan peraturan-peraturan yang berkaitan: Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Keselamatan)*

*Data Lembaran Kimia Berbahaya) Peraturan 2013.*

*Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan Dan Piawaian Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000*

*Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 & peraturan:*

*Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Udara Bersih) 2014*

*Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005*

15.2 Chemical safety assessment:  
*Penilaian keselamatan kimia:*

No Chemical Safety Assessment has been carried out.  
*Tiada Penilaian Keselamatan Kimia telah dijalankan.*

**16. OTHER INFORMATION****MAKLUMAT LAIN**

**Date of Preparation / Revision of SDS**  
*Tarikh penyediaan /nombor semakan*

22<sup>nd</sup>-September-2014 / Rev. 01  
14<sup>th</sup>-April-2015 / Rev.02  
12<sup>th</sup> June 2018 / Rev.03  
27<sup>th</sup> August 2018 / Rev.04  
(Amend for code PPE, info, and Sec. 15)

**Legend to the abbreviations and acronyms used**  
*Singkatan yang digunakan*

**Classification of the substance**  
*Pengelasan Bahan*

Ox. Gas I : Oxidizing gases category 1  
*Gas Oks. 1 Gas mengoksida kategori 1*

Press. Gas : Gases under pressure  
*Gas Tkn. (Compressed gas) Gas di bawah tekanan (Gas termampat)*

Although reasonable care has been taken in the preparation of this document we extend no warranties and make no representations as to the accuracy or completeness of the information contain herein, and assume no responsibility regarding the suitability of this information for the user's intended purposes or for the consequences of its use. Each individual should make a determination as to the suitability of the information for their particular purpose(s). English is the governing language of this Chemical Safety Data Sheet and shall prevail over any translations that shall be made of this data sheet. In case of divergent interpretation of the Malay and English texts, the English text shall prevail.

*Walaupun langkah yang diperlukan telah diambil semasa menyediakan dokumen ini namun kami tidak boleh menjamin kesahihan keterangan secara keseluruhannya dan tidak bertanggungjawab terhadap kesesuaian maklumat ini untuk tujuan atau bagi akibat penggunaannya. Setiap individu*

*perlu memastikan kesesuaian maklumat bagi penggunaan tertentu. Bahasa Inggeris ialah bahasa utama untuk Risalah Data Keselamatan Kimia ini dan hendaklah diutamakan jika terjemahan dibuat ke atas risalah ini. Jika berlaku percanggahan di antara terjemahan bahasa Melayu dan bahasa Inggeris, maka bahasa Inggeris akan dipilih.*

SAMPLE