

SIG SOUTHERN INDUSTRIAL GAS SDN BHD

SAFETY DATA SHEET RISALAH DATA KESELAMATAN

AGROMIG AGROMIG

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

PENGENALPASTIAN PRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

Product name <i>Nama Produk</i>	Oxygen, Carbon Dioxide in Argon Mixture <i>Gas Campuran Oksigen, Carbon Dioksida dalam Argon</i>
Synonyms <i>Sinonim</i>	Agromig / Agroshield <i>Agromig/ Agroshield</i>
Chemical Formula <i>Formula Kimia</i>	Oxygen, Carbon Dioxide in Argon Mixture <i>Campuran Oksigen, Carbon Dioksida dalam Argon</i>
CAS No <i>Nombor CAS</i>	Not available
Recommended Use <i>Penggunaan Bahan</i>	Electrical Arc Welding Gas / Shielding gas <i>Pateri Lengkungan Elektrik /gas perisai& pelindung</i>
Manufacturer <i>Pengeluar</i>	Southern Industrial Gas Sdn Bhd. PLO 137, Kawasan Perindustrian Senai III, 81400 Senai, Johor.
Phone no <i>Nombor telefon</i>	07-598 3863
Emergency Contact Number (24hour) <i>Nombor Kecemasan (24 jam)</i>	07-598 3863
SDS Reference Number <i>Number Rujukan SDS</i>	SDS-018-AM

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>

Agromig Oxygen, Carbon Dioxide in Argon Mixture <i>Agromig; campuran Oksigen, Karbon Dioxida dalam Argon</i>	Not Available <i>Tidak ditentukan</i>	Press. Gas <i>Gas bertekanan</i>	H 280	Warning <i>Amaran</i>	
---	--	-------------------------------------	-------	--------------------------	---

Classification of the substance	Press. Gas	: Gases under pressure (Compressed gas)
Pengelasan Bahan	<i>Gas bertekanan</i>	: <i>Gas di bawah tekanan(gas mampat)</i>
Hazardous Chemical	H280	: Contains gas under pressure; may explode if heated <i>Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan</i>
	OSHA-H01	: May displace oxygen and cause rapid suffocation. <i>Boleh menggantikan oksigen dan menyebabkan kelemasan pantas.</i>
	CGA_H03	: May increase respiration and heart rate <i>Boleh meningkatkan pernafasan dan kadar degupan jantung.</i>
Precautionary Statement	P403 + P271	: Use only outdoors or in a well-ventilated area. Store in a well-ventilated place. <i>Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik</i>
	P410	: Protect from sunlight <i>Lindungi daripada cahaya matahari</i>
	P261	: Avoid breathing gas <i>Elakkan daripada tersedut gas</i>
	CGA-PG05	: Use a back flow preventive device in the piping <i>Gunakan alat pencegahan aliran balik pada paip</i>
	CGA-PG10	: Use only with equipment rated for cylinder pressure. <i>Guna hanya dengan peralatan yang sesuai dengan tekanan silinder</i>
	CGA-PG06	: Close valve after each use and when empty. <i>Tutup injap selepas digunakan dan apabila tiada gas</i>
	CGA-PG02	: Protect from sunlight when ambient temperature exceeds 52°C (125°F) <i>Lindungi daripada sinaran cahaya matahari apabila suhu persekitaran melebihi 50°C (125°F)</i>
Other Hazard	This is Non-oxidizing mixture gas which may displace Oxygen and cause rapid suffocation. Depending on concentration and duration of exposure carbon dioxide may cause increased respiration, headache, mild narcotic effects, increased blood pressure and pulse, and asphyxiation. Symptoms of over exposure to carbon dioxide become more apparent when atmospheric oxygen is decreased to 15-17%. <i>Ini adalah gas campuran tidak pengoksidaan dimana boleh menggantikan oksigen dan menyebabkan lemas pesat.</i> <i>Boleh meningkatkan kadar pernafasan, sakit kepala, kesan narkotik ringan, meningkatkan tekanan darah dan dentuhan jantung dan melemaskan . Kesan bahaya ini bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan terhadap karbon dioksida</i>	

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Common Name <i>Nama Biasa</i>	INGREDIENT <i>Ramuan</i>	CAS NUMBER <i>Nombor CAS</i>	Specification % VOLUME <i>Spesifikasi % isipadu</i>	OSHA – PEL (TWA)	TLV-ACGIH
Agromig <i>Argomig</i>	Oxygen <i>Oksigen</i> Formula: O ₂	7782-44-7	0.1 to 5	Not Available <i>Tidak ditubuhkan</i>	Not Available <i>Tidak ditubuhkan</i>
	Carbon Dioxide <i>Karbon Dioksida</i> Formula: CO ₂	124-38-9	0.1 to 10	500 ppm or 9000 mg/m ³	TWA: 5000 ppm STEL: 30000ppm
	Argon <i>Argon</i> Formula: Ar	07440-37-1	85 to 99.8	Not Available <i>Tidak ditubuhkan</i>	Simple Asphyxiant <i>Melemaskan</i>

4. FIRST AID MEASURES

LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Eye Contact

Sentuhan Mata

If eyes contact directly with high pressure gas, flush eyes with cool water for 15 minutes and get medical attention immediately. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
Jika mata bersentuhan dengan gas dalam tekanan tinggi, bilas mata dengan air selama 15minut dan dapatkan bantuan perubatan dengan segera. Tanggalkan kanta lekap, jika ada untuk memudahkan. Teruskan membilas.

Inhalation Effects

Kesan Sedutan

P340 & P313: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice/attention. Rescue personnel should be equipped with self-contained breathing apparatus. If not breathing, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan

Skin Effects

None required for gas. If high pressure contact directly with skin, remove contaminated clothing and flush affected areas with lukewarm water.
Tiada diperlukan bagi gas. Jika kulit terkena tekanan tinggi secara langsung, tanggalkan pakaian yang tercemar dan mengepam kawasan yang terjejas dengan air suam.

Ingestion

None known or expected
Termakan tidak dianggap sebagai potensi pendedahan.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inert gas, accumulation of inert gas may result suffocation hazard due to lack of oxygen. May be harmful, nausea,

Gejala dan kesan penting, amat sakit dan berterusan

and vomiting
Gas lengai, pengumpulan gas lengai boleh menyebabkan sesak nafas akibat kekurangan oksigen. Boleh memudaratkan, loya, sakit kepala dan muntah-muntah

Symptom

Rapid breathing diminished mental alertness, impaired muscular coordination and faulty judgment, depression of all sensations, emotional instability, and fatigue. As asphyxiation progresses, nausea, vomiting, prostration, and loss of consciousness may result, eventually leading to convulsions, coma, and death
Pernafasan yang semakin cepat menyebabkan kecerdasan mental berkurang, koordinasi otot terjejas dan membuat keputusan yang salah, kemurungan, ketidakstabilan emosi, dan keletihan. Kesan kelemasan termasuk rasa loya, muntah dan tidak sedar diri, akhirnya membawa kepada sawan, koma, dan kematian

5. FIRE FIGHTING MEASURES

LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Suitable extinguishing media
Media pemadaman yang sesuai

All types of fire extinguisher.
Material will not burn but heated of cylinder may cause explosion. In case of fire in the surroundings, avoid heating the compressed gas cylinder. Cool the cylinder with water spray
*Semua jenis pemadam api
Bahan tidak akan terbakar tetapi silinder yang dipanaskan boleh menyebabkan letupan. Jika berlaku kebakaran di persekitaran, elakkan pemanasan keatas silinder gas mampat. Sejukkan silinder dengan jet air*

Unsuitable extinguishing media
Media pemadaman yang tidak sesuai

None known
Tidak diketahui

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

Exposure to fire may cause cylinder to rupture / explode
Pendedahan kepada api boleh menyebabkan selinder pecah / meletup

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

Isolate the source from the fire.
Continue spray water from protected area to ensure the container stays cool.
Use Self-contained breathing apparatus while in confined space
*Mengasingkan sumber pembakaran dari api
Sembur air berterusan dari kawasan yang dilindungi untuk memastikan kontena sejuk.
Gunakan alat pernafasan semasa dalam ruang terkurung*

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

LANGKAH-LANGKAH PERLEPASAN TIDAK SENGAJA

Personal precautions
Kecemasan diri

Evacuate area.
Wear self-contained breathing apparatus when entering area unless atmosphere is proved to be safe.
Ensure adequate air ventilation.
Keluar dari kawasan yang terbabit.

*Gunakan alat pelindung diri dan alat pernafasan semasa masuk ke kawasan terbabi
Pastikan pengaliran udara yang baik*

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 hentikan lepasan gas.
Elakkan daripada memasuki pemetung, bawah tanah dan lubang-lubang kerja, atau mana-mana tempat di mana pengumpulan boleh mendatangkan bahaya.*

Clean up methods
Cara-cara membersihkan

Provided adequate ventilate area.
Sediakan pengudaraan yang mencukupi

7. HANDLING AND STORAGE
PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Precautions for safe handling
Langkah berjaga-jaga semasa pengendalian

These mixtures are noncorrosive and may be used with all materials of construction.
Use only in well-ventilated areas.
Do not drag, slide or roll cylinders. Use a suitable hand truck for cylinder movement. Use a pressure reducing regulator when connecting cylinder to lower pressure piping or systems.
Do not heat cylinder by any means to increase the discharge rate of product from the cylinder. Use a check valve or trap in the discharge line to prevent hazardous back flow into the system. Do not insert any object (i.e.: screwdriver) into valve cap openings as this can damage the valve causing leakage.
*Campuran gas ini bukan campuran menghakis dan boleh digunakan dengan semua bahan
Gunakan hanya di tempat yang mengalirudaraan yang baik
Jangan tarik menggelongsor atau menggorekkan silinder.
Gunakan trak tangan yang sesuai untuk pergerakan silinder. Gunakan alat pengurangan tekanan apabila menyambungkan silinder ke paip/sistem tekanan.
Jangan panaskan silinder dengan apa-apa cara untuk meningkatkan kadar pelepasan produk dari silinder. Gunakan injap sehala pada aliran pelepasan untuk mengelakkan aliran balik berbahaya ke dalam sistem. Jangan letakkan sebarang objek (iaitu : pemutar skru) ke dalam bukaan injap topi kerana ini boleh menyebabkan kebocoran injap*

Conditions for Safe Storage
Keadaan penyimpanan yang selamat

Protect cylinders from physical damage.
Store in segregated and approved area (cool, dry and well-ventilated).
Keep away from heavily trafficked areas, emergency exits, ignition sources (including static discharges)
Keep container below 50oC in a well-ventilated place.
Cylinders should be stored upright and firmly secured to prevent falling or being knocked over.
Full and empty cylinders should be segregated.
Use a "first in-first out" inventory system to prevent full cylinders being stored for excessive periods of time.

Containers should not be stored in conditions likely to encourage corrosion.
There should be no ignition sources in areas where oxidizers are used or stored.

Lindungi silinder daripada kerosakan fizikal
Simpan di dalam kawasan berasingan yang disahkan.
Jauhkan dari punca pencucuhan (termasuk pelepasan statik).
Simpan bekas silinder di bawah suhu 50°C di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik.
Menggunakan sistem 'masuk dulu, keluar dulu' untuk mengelakkan silinder penuh disimpan melebihi tempoh lupuh .
Bekas silinder tidak boleh disimpan di kawasan yang mungkin menggalakkan hakisan.
Bekas silinder hendaklah disimpan dalam kedudukan menegak dan dipastikan selamat untuk mengelakkan terjatuh

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

KAWALAN PENDEDAHAN DAN PELINDUNGAN DIRI

Control Parameters

Parameter kawalan

Exposure Limit – None established for this mixture.

Takat pendedahan- Tidak ditentukan untuk campuran ini

Appropriate Engineering Controls

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Use general ventilation in combination with local exhaust as necessary to control air contaminants and maintain air oxygen levels between 19.5% and 23.5%.

Ensure adequate air ventilation

Carbon dioxide monitoring is recommended if used or stored in a confined space.

System under pressure should be regularly checked for leakage.

Gunakan system pengaliran udara untuk memastikan takat oksigen sentiasa dalam 19.5% hingga 23.5%

Pastikan pengudaraan udara yang mencukupi.

Pemantauan karbon dioksida adalah disyorkan jika ianya digunakan atau disimpan di dalam ruang yang terkurung.

Sistem di bawah tekanan hendaklah sentiasa diperiksa untuk memastikan tiada kebocoran

Personal protection equipment

Peralatan perlindungan peribadi

Eye/Face Protection

Pelindung Mata/Muka

Wear safety goggles or glasses.

Contact lens should not be worn when working

Pakai pelindungi mata.

Tidak memakai kanta lekap semasa bekerja.

Skin Protection

Pelindung Kulit

Protective industrial work gloves/ welding glove

Protective industrial work suit / jacket

Wear safety shoes.

Pakai pelindung tangan industry/ pateri

Pakai pelindung badan/jaket

Respiratory Protection

A supplied air respirator with full-face piece equipped with an

Pelindung Pernafasan

escape bottle or a self-contained breathing apparatus should be available for emergency use. Operate this equipment in the positive pressure demand mode.

Alat pernafasan udara yang dibekalkan bersama pelindung muka penuh yang dilengkapi dengan botol udara pernafasan perlu disediakan untuk kegunaan kecemasan. Menggunakan peralatan ini dalam mod permintaan tekanan positif.

General Protection

Pelindungi Umum

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

Avoid using electric arcs in the present of chlorinated hydrocarbon vapour – highly toxic phosgene residues (anti-rust, cleaning preparations) – a highly toxic phosphine may be produced

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk. Elakkan guna parti elektrik dalam tempat yang mengandungi wasap hidrokarbon chlorin – sejenis baki phosphine yang bertoksik tinggi yang sebagai agent anti karat dalam pembersihan

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

Physical state (gas, liquid, solid)

Penampilan

Gas

Gas

Odor and appearance

Odorless, colorless gas

*Bau**Gas tidak berwarna, Gas tercair.*

Odor threshold

Not Applicable

*Ambang bau**Tidak berkaitan*

pH

Not Available

*pH**Tiada maklumat*

Freezing point

Not Available

*Takat lebur / Takat beku**Tiada maklumat*

Boiling point

Not Available

*Takat didih**Tiada maklumat*

Flash point

Not applicable for this gases mixtures.

*Takat kilat**Tidak berkaitan bagi gas Campuran ini*

Evaporation point

Not Available

*Takat penyejatan**Tiada maklumat*

UEL/LEL

Not Applicable for this gases mixtures

*UEL/LEL**Tidak berkaitan bagi gas Campuran ini*

Vapor pressure

Not Available

*Tekanan Wap**Tiada maklumat*

Vapor density (Air = 1)

1.43 (calculated) @ 15°C

*Ketumpatan gas (Udara=1)**1.43(secara kiraan) @ 15 °C*Solubility (H₂O)

Slight

*Keterlarutan (H₂O)**sedikit*

Partition coefficient (n-octanol/water)

Not Available

*Pekali sekatan**Tiada maklumat*

Auto-ignition temperature

Not Applicable for this gases mixture

*Suhu Nyalahan sendiri**Tidak berkaitan bagi gas Campuran ini*

Decomposition temperature

Not Available

*Suhu penguraian**Tiada maklumat*

Viscosity

Not Available

*Kelikatan**Tiada maklumat*

Chemical Stability

Stable under normal conditions.

*Kestabilan Kimia**Tidak reaktif di bawah keadaan biasa.*

Chemical Reactivity <i>Tindakbalas Kimia</i>	No Reaction under normal conditions. <i>Stabil dalam keadaan biasa</i>
Conditions to Avoid <i>Keadaan yang dilarang</i>	None <i>Tiada</i>
Hazardous Decomposition Products <i>Produk penghuraian yang berbahaya</i>	Using this product in welding and cutting may create additional hazards. The arc from electric arc welding may form gaseous reaction products such as carbon monoxide and carbon dioxide. <i>Dengan menggunakan produk ini dalam kimpalan dan pemotongan boleh mewujudkan bahaya tambahan. Lengkok dari kimpalan arka elektrik boleh membentuk hasil tindak balas gas seperti karbon monoksida dan karbon dioksida.</i>
Incompatible Materials <i>Bahan yang tidak sepadan</i>	Alkali metals, Alkaline earth metals, <i>Besi alkali, Alkali Besi bumi</i> Chromium, Titanium > 1022°F (550°C), Uranium (U) > 1382°F (750°C), Magnesium > 1427°F (775°C).

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Information on toxicological effects

Maklumat tentang kesan toksikologi

Acute toxicity

Ketoksikan lampau

Skin corrosion / irritation

Kakisan / kerengsaan Kulit

Serious eye damage/ irritation

Kerosakan mata yang serius / kerengsaan

Respiratory or skin sensitization

Pernafasan atau pemekaan kulit

Based on available data, the classification criterial is not met

Berdasarkan data yang ditentukan, produk tidak dalam golongan.

Based on available data, the classification criterial is not met

Berdasarkan data yang ditentukan, produk tidak dalam golongan.

Based on available data, the classification criterial is not met

Berdasarkan data yang ditentukan, produk tidak dalam golongan.

Mixtures which contain < 19.5% oxygen are non-toxic.

Hazardous effects arise from release of sufficient concentrations to displace atmospheric oxygen.

Campuran yang mengandungi < 19.5 % oksigen, bukan toksik .

Kesan berbahaya timbul dari pelepasan kepekatan yang mencukupi untuk menggantikan oksigen atmosfera.

No symptom caused by this product

Tiada gejala yang disebabkan

Based on available data, the classification criterial is not met

Berdasarkan data yang ditentukan, produk tidak dalam golongan.

Based on available data, the classification criterial is not met

Berdasarkan data yang ditentukan, produk tidak dalam golongan.

Based on available data, the classification criterial is not met

Berdasarkan data yang ditentukan, produk tidak dalam golongan.

Germ cell mutagenicity

Kemutagenan sel

Carcinogenicity product

produk menghasilkan barah

Reproductive toxicity product

Kesan pembiakan toksik

Specific target organ toxicity

(single exposure product)

Organ sasaran ketoksikan

(pendedahan sekali)

Specific target organ toxicity

(repeated exposure product)

Organ sasaran ketoksikan

(pendedahan berulang)

Aspiration hazard product

Bahaya pernafasan

No Specific data

Tiada data tertentu

No specific data

Tiada data tertentu

12. ECOLOGICAL INFORMATION

MAKLUMAT EKOLOGI

Ecotoxicity effect***Kesan ketoksikan Ekologi*****Acute toxicity product*****Ketoksikan lampau*****Additional ecological information*****Maklumat tambahan Ekologi*****Persistence and degradability*****Kerintangan dan Kebolehbiorosotan*****Bioaccumulative potential*****Keupayaan Pembiotumpukan*****Mobility in soil*****Kebolehgerakan dalam tanah*****Other adverse effects*****Kesan buruk yang lain***

No ecological damage caused by this product

Tiada kerosakan ekologi yang disebabkan oleh produk ini

No ecological damage caused by this product

Tiada kerosakan ekologi yang disebabkan oleh produk ini

Not applicable to gases and gas mixtures.

Tidak berkaitan bagi gas dan gas campuran.

No data available

Tiada data tertentu

Not available

Tiada data tertentu

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 discharge into a place where its accumulation could be dangerous, Asphyxiate.

*Jangan buang ke tempat di mana pengumpulan gas boleh membahayakan.***Contaminated packaging*****Bungkusan tercemar***

Do not reuse empty containers.

Empty remaining contents. Close the valve tightly.

Return the container with properly labeled to an authorized distributor for proper treatment

*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*****UN No*****Nombor UN***

UN1956

Proper Shipping Name***Nama penghantaran UN yang betul***

Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide)

Gas Mampat, n.o.s (Karbon Dioxide, Argon)**Hazard Class**

Class 2 (2.2-non-flammable compressed gas 49 CFR 173.115)

Kelas bahaya pengangkutan***Kelas2 (2.2 Gas mampat tidak mudah terbakar 49 CFR 173.115)*****Environmental Hazards**

No

Bahaya alam sekitar***Tiada*****Labelling ADR**

Nonflammable gas,

Label ADR*Gas tidak mudah menyala***Special Precautions*****Langkah berjaga-jaga khas***

Ensure vehicle driver is aware of the potential hazards of the load and knows what to do in the event of an accident or an emergency. Before transporting product containers ensure that they are firmly secured and:

– cylinder valve is closed and not leaking.

- valve outlet cap nut or plug (where provided) is correctly fitted.
- valve protection device (where provided) is correctly fitted.
- compliance with applicable regulations.

Memastikan pemandu kenderaan sedar tentang bahaya bahan dan tahu apa yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau kecemasan. Sebelum mengangkat bekas produk, memastikan mereka dilindungi dan tegas :

- Injap silinder ditutup dan tidak bocor.
- Topi injap atau palam (di mana disediakan) dipasang dengan betul.
- Peranti perlindungan injap (di mana disediakan) dipasang dengan betul.
- Pematuhan kepada peraturan-peraturan yang berkenaan.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Not applicable
Tidak berkaitan
Pengangkutan dalam jumlah yang banyak mengikut ANNEX II

15. REGULATORY INFORMATION

MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Contact local government authority
Hubungi pihak berkuasa tempatan

U.S.Federal Regulation
TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption Not determined

Tidak ditentukan

United States inventory (TSCA 8b) This material is listed or exempted.

Produk ini tiada dalam senarai atau dikecualikan

16. OTHER INFORMATION

MAKLUMAT LAIN

Date of Preparation /Revision of SDS 02nd January 2009 / Rev. 00
Tarikh penyediaan /nombor semakan 12 September 2014 /Rev 01 – update according to the latest ICOP
Kemaskinikan berdasarkan ICOP
25th February 2015/ Rev. 02
05th October 2016/ Rev 03- add in Malay version
Tambah jemaan Bahasa Malaysia

Legend to the abbreviations ad acronyms used

Singkatan yang digunakan

Classification of the substance Press. Gas : Gases under pressure (Compressed gas)
Pengelasan Bahan *Gas Mampat* *Gas di bawah tekanan(gas mampat)*

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)

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.