



WELLGAS 有限公司
SDN. BHD.

No. 2A, LORONG IKS SIMPANG EMPAT L, TAMAN IKS SIMPANG EMPAT,
14100 SIMPANG AMPAT, PULAU PINANG, MALAYSIA.
Tel: 04-506 2532, 506 2533 Fax: 04-5071728

SAFETY DATA SHEET

DISSOLVED ACETYLENE

ASETILENA



1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PENGENALPASTIAN PRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

Product name Nama Produk	Acetylene (Dissolved), Asetilena,
Synonyms Sinonim	Ethyne, Ethine, Dissolved Acetylene.
Chemical Formula Formula Kimia	C ₂ H ₂
CAS No Nombor CAS	74-86-2
Use of Substance Penggunaan Bahan	Oxy-welding, cutting, heating, etc. Kimpalan Oksi, pemotongan, pemanasan, etc.
Manufacturer Pengeluar	WELLGAS SDN. BHD. No 2A, Lorong IKS Simpang Empat L, Taman IKS Simpang Empat, 14100 Simpang Ampat, Pulau Pinang, Malaysia.
Contact Number Nombor Telefon	04- 506 2532 / 04-506 2533
Emergency Phone Number Nombor Telefon Kecemasan	04- 506 2532 / 04-506 2533

Revision Date: 4 January 2023

2. HAZARDS IDENTIFICATION PENGENALAN BAHAYA

Chemical Name Nama Kimia	CAS No. No. CAS	Classification Code Kod Pengelasan	Labeling Pelabelan		
			H-code Kod H	Signal Word Kata Isyarat	Hazard Pictogram Piktogram Bahaya
Acetylene Asetilena	74-86-2	Flam. Gas I Press. Gas Gas M. Kkr. I Gas Tkn.	H 220 H 231 H 280	Danger Bahaya	 

Classification of the substance Pengelasan Bahan

Flam. Gas I : Flammable gases category I
Gas M. Gas mudah terbakar kategori 1
Bkr. I
Press. Gas : Gases under pressure
Gas Tkn. (Dissolved gas)
Gas di bawah tekanan
(Gas terlarut)

Hazard Statement Pernyataan Bahaya

H 220 :Extremely flammable gas.
Gas paling mudah terbakar.

H 231 : May react explosively even in the absence of air at elevated pressures and/or temperature.
Boleh bertindak balas dan berpotensi meletup walaupun tanpa udara pada tekanan dan/atau suhu tinggi.

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

OSHAH-01 :May displace oxygen and cause rapid suffocation.
Boleh menggantikan oksigen dan menyebabkan kelemasan pantas.

CGAHG-04 :May form explosive mixtures with air.
Boleh membentuk campuran letupan dengan udara.

Precautionary Statement Pernyataan Berjaga-jaga

P 202 :Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

P 210 :Keeps away from heat/ sparks/ open flames/ hot surfaces - No smoking.
Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. -- Dilarang merokok.

Revision Date: 4 January 2023

P 271 + P 403	: Use only outdoors or in a well-ventilated area. Store in a well-ventilated place. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik.
P 377	:Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely. Kebakaran gas bocor: Jangan padamkan api, kecuali kebocoran boleh dihentikan dengan selamat.
P 381	:Eliminate all ignition sources if safe to do so. Hapuskan semua punca pencucuhan jika selamat berbuat demikian.
P 501	:Dispose of contents / container in accordance with local regulation. Lupuskan kandungan / bekas menurut dengan peraturan tempatan.
P 304, P 340, P313	:IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice /attention. JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Segera dapatkan nasihat /rawatan perubatan.
CGA-PG02	:Protect from sunlight when ambient temperature exceeds 52 °C (125 °F). Melindungi dari cahaya matahari apabila suhu ambien melebihi 52 °C.
CGA-PG05	:Use a back flow preventive device in the piping. Gunakan alat peranti pencegahan aliran balik dalam paip.
CGA-PG06	:Close valve after each use and when empty. Tutupkan injap setiap kali digunakan dan apabila kosong.
CGA-PG11	:Never put cylinders into unventilated areas of passenger vehicle. Jangan sekali-kali meletakkan silinder ke dalam kenderaan penumpang yang tidak beralihudara
CGA-PG13	:Fusible plugs in top, bottom, or valve melt at 98 °C to 107 °C (208 °F to 224 °F). Do not discharge at pressures above 15 psi (103kPa).

Palam boleh lakur berada di atas atau bawah, atau injap yang boleh cair pada 98°C-107°C (208°F -- 224°F).

Jangan buang gas pada tekanan melebihi 15 psi (103kPa).

CGA-PG27 :Read and follow the Safety Data Sheet (SDS) before use.

Baca dan mengikuti risalah data keselamatan sebelum digunakan.

OSHA-PG01 : DO NOT REMOVE THIS PRODUCT LABEL (or PG01 equivalent wording).

Jangan tanggalkan label produk ini.

Other Hazards

Bahaya lain

For safety reasons, acetylene is dissolved in acetone in the gas receptacle. Vapor of the solvent is carried away as impurity when acetylene is extracted from vapor in the gas receptacle. The concentration of the solvent vapor in the gas is lower than the concentration limits to change the classification of the acetylene.

Atas seba-sebab keselamatan, asetilena dibubarkan dalam aseton di dalam bekas gas. Wap pelarut dibawa pergi sebagai berhad as apabila asetilena diekstrak dari wap dalam bekas gas. Kepekatan wap pelarut dalam gas adalah lebih rendah daripada had kepekatan untuk menukar klasifikasi asetilena itu.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA

Common Name Nama Biasa	Ingredient Ramuan	Cas Number Nombor CAS	Specification Spesifikasi	OSHA-PEL Had Dedahan (OSHA PEL)
Acetylene Asetilena	Acetylene Asetilena	74-86-2	99.999%	None established. Tidak Ditubuhkan

*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

In case of splash contamination, immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes. Hold the eyelids from the eyeballs to ensure that all surfaces are thoroughly flushed. Get medical attention if symptoms occur.

Dalam kes pencemaran percikan, segera cucikan mata dengan air sekurang-kurangnya 15 minit.

Revision Date: 4 January 2023

Pastikan kelopak mata terbuka dan jauhkan dari bola mata untuk memastikan bahawa semua permukaan dimansuhkan dengan teliti. Dapatkan bantuan perubatan jika simptom berlaku.

Inhalation
Penyedutan

Remove victim to fresh air area wearing self-contained breathing apparatus.
Keep victim warm and rested.
Seek medical attention immediately.
Apply artificial respiration if breathing stopped.
CAL ATTENTION IS MANDAROTY IN ALL CASES OF OVEREXPOSURE. RESCUE PERSONNEL SHOULD BE EQUIPPED WITH SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS.

Alihkan mangsa ke kawasan berudara segar dengan memakai radas pernafasan yang lengkap. Pastikan mangsa berada dalam keadaan yang suam dan berehat. Dapatkan bantuan perubatan dengan segera. Memohon bantuan pernafasan jika pernafasan terhenti. PERAWATAN YANG CEKAP ADALAH WAJIB DALAM SEMUA KES PENDEDAHAN BERLEBIHAN. ANGGOTA PENYELAMAT PERLU MEMAKAI RADAS PERNAFASAN YANG LENGKAP.

Skin Contact
Sentuhan Kulit

None under normal use.
Get medical attention if symptoms occur.
Tidak ada kesan dalam penggunaan biasa.
Dapatkan bantuan perubatan jika symptom berlaku.

Ingestion
Pengingesan

None under normal use. Get medical attention if symptoms Occur.

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

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

In high concentrations may cause asphyxiation.
Symptoms may include loss of mobility/ consciousness.
Victim may not be aware of asphyxiation.
In low concentration may cause narcotic effects.
Symptoms may include dizziness, headache, nausea and loss of co-ordination.
Dalam kepekatan yang tinggi, boleh menyebabkan kelemasan. Simptom boleh termasuk kehilangan mobiliti/kesedaran.
Mangsa mungkin tidak menyedari tentang kelemasan.
Dalam kepekatan yang rendah boleh menyebabkan kesan narkotik.
Gejala boleh termasuk pening, sakit kepala, loya dan kehilangan koordinasi

5. FIRE FIGHTING MEASURES

LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Suitable extinguishing media Media pemadaman yang sesuai

Water
Foam
Dry Powder
Use water spray or fog to control fire fumes
Air
Buih
Serbuk kering
uran air atau kabus untuk mengawal asap api.

Unsuitable extinguishing media Media pemadaman yang tidak sesuai

Carbon dioxide
Karbon dioksida.

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

Exposure to fire may cause containers to rupture/ explode, which may release asbestos.
If involved in a fire the following toxic or corrosive fumes may be produced by thermal decomposition: Carbon Monoxide. Form explosive acetylides with copper, silver and mercury. Do not use alloys containing more than 65% copper.
Pendedahan kepada api boleh menyebabkan bekas pecah/meletup, dan akibatnya pelepasan asbestos. Jika terlibat dalam kebakaran, penguraian terma boleh menghasilkan bahan toksik atau wasap yang mengakis: Karbon Monoksida. Bertindak blasa dengan kuprum, perak dan merkuri menghasilkan asetilida yang berpotensi meletup. Dilarang menggunakan alloid yang mengandungi lebih daripada 65% karpum.

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

Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.
Eliminate all ignition sources if safe to do so.
If possible stop the flow of product.
Continue spray water from protected area until the container stays cool.
Use Self-contained breathing apparatus while in confined space.
Kebakaran bocor gas: Jangan padamkan, kecuali kebocoran boleh dihentikan dengan selamat.
Hapuskan semua sumber nyalaan api jika selamat untuk berbuat demikian.
Hentikan aliran produk, jika boleh.
Semburkan air dari kawasan terlindung sehingga bekas menjadi sejuk.
Gunakan alat pernafasan serba lengkap semasa dalam ruang terkurung.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

LANGKAH-LANGKAH PERLEPASAN TIDAK SENGAJA

Personal precautions

Kecemasan diri

Evacuate area.
Ensure adequate air ventilation.
Eliminate ignition sources.
Notices (including no smoking).
Singkirkan semua orang dari kawasan tercemar.
Memastikan pengudaraan udara yang mencukupi.
Hapuskan sumber pencucuhan.
Notis amaran pos (termasuk dilarang merokok).

Environmental precautions

Kecemasan Alam sekitar

Try to stop release.
Increase ventilation to prevent buildup of flammable/explosive atmosphere.
Prevent from entering sewers, basements and work pits, or any place where its accumulation can be dangerous.
Hentikan aliran gas jika boleh..
Tingkatkan peredaran untuk mengelakkan berapi /letupan dalam atmosfera terjadi.
Elakkan daripada memasuki pembetung, bawah tanah dan lubang-lubang kerja, atau mana-mana tempat di mana pengumpulan boleh mendatangkan bahaya.

Clean up methods

Provide adequate ventilation.
Sediakan peredaran 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.
Purge system with dry inert gas (e.g. Nitrogen) before gas is introduced and when system is placed out of service.
Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide or drop.
Do not allow back feed into the container.
Contact your gas supplier if in doubt.
Hanya orang terlatih/ berpengalaman sahaja boleh mengendalikan gas yang bertekanan.
Gunakan peralatan yang dinyatakan dan sesuai untuk produk ini, produk membekal tekanan dan suhu.
Bersihkan sistem dengan gas lengai kering (contohnya: Nitrogen) sebelum gas dimasukkan dan semasa sistem tidak berfungsi.
Melindungi silinder dari kerosakan fizikal; tidak mengheret, menggelek, menggongsor atau melepas secara hentak.
Jangan benarkan penghisapan balik ke dalam bekas silinder.

Hubungi pembekal gas anda jika tidak pasti cara pengendalian.

Condition for safe storage
Keadaan penyimpanan yang selamat

Keep away from ignition sources (including static discharges).
Keep container below 50°C in a well-ventilated place.
Segregate from oxidant gases and other oxidants in store.
Keep cylinder stored upright.
If cylinder transported horizontally, stand it upright for minimum 1 hour. This is to allow the acetone to evenly re-distribute within the cylinder and prevent acetone being carried into the flame causing a "flame thrower" effect.
Jauhkan dari punca pencucuhan (termasuk pelepasan statik).
Simpan bekas silinder di bawah suhu 50°C di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik.
Asingkan daripada agen pengoksidaan dan gas pengoksidaan. Pastikan silinder yang disimpan menegak.
Jika silinder diangkut secara mendatar, menegakkannya sekurung-kurungnya 1 jam. Ini adalah untuk membolehkan aseton adalah sama rata dalam silinder dan mencegah aseton yang dibawa ke dalam api boleh menyebabkan kesan "api pelontar".

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
KAWALAN PENDEDAHAN DAN PELINDUNGAN DIRI

Control parameters
Parameter kawalan

Exposure Limit: OSHA-PEL
Acetylene :
None established.
Tidak ditubuhkan

*acetone as a solvent being used.
*Pelarut yang digunakan : Aseton

Chemical Name Nama Bahan Kimia	Eight-hour time-weighted average airborne concentration Kepekatan Purata Berpemberat Masa (TWA)	
	ppm	mg/m3
Acetone Aseton	500	1187

Appropriate engineering Controls
Kawalan Kejuruteraan yang Sesuai

Ensure adequate air ventilation.
Explosion proof ventilation systems.
Local exhaust ventilation to prevent accumulation of high concentration and maintain air-oxygen levels at or above 19.5%.
Gas detectors should be used when quantities of flammable gases may be released.
System under pressure should be regularly checked for leakage.

Revision Date: 4 January 2023

Always use a flashback arrestor on both the torch and cylinder ends of a hose.

Pastikan pengalihan yang mencukupi.

Gunakan pengalihan yang kalis letupan.

Pengalihan ekzos setempat untuk mencegah pengumpulan kepekatan yang tinggi dan mengekalkan tahap penghawa oksigen pada atau 19.5% ke atas.

Alat pengesan gas perlu digunakan apabila kuantiti gas mudah terbakar / wap boleh dilepaskan.

Sistem di bawah tekanan hendaklah sentiasa diperiksa untuk memastikan tiada kebocoran.

Sentiasa menggunakan penangkap "flashback" di kedua-dua obor dan hujung silinder hos.

Personal protection equipment

Peralatan perlindungan peribadi

Wear goggles for eye protection.

Contact lens should not be worn when working.

Wear suitable hand, body and head protection.

Clothing impregnated with oxygen should be ventilated by walking in fresh open air for 15 minutes.

Pakai pelindung mata.

Tidak memakai kanta lekap semasa berkerja.

Pakai pelindung tangan, badan dan perlindungan kepala.

Pakaian diresapi dengan oksigen perlu dialihudarkan selama 15 minit dengan cara berjalan di kawasan yang terbuka.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Appearance

Penampilan

: Colorless, gas

Tidak berwarna, gas

Odour

Bau

: Distinctive, garlic-like odor.

Berbau seperti bawang putih.

Odour threshold

Ambang bau

: No data available.

Tidak dicatatkan.

pH

pH

: Not applicable

Tidak berkenaan

Melting point / Freezing point

Takat lebur / Takat beku

: -80.8 °C

Boiling point

Takat didih

: -84 °C

Flash point

Takat kilat

: -17.8 °C

Revision Date: 4 January 2023

Evaporation rate Kadar penyejatan	: Not available. Tidak dicatatkan
Flammability Takat kebakaran	: Flammable Mudah terbakar.
Upper/lower explosive limit Had atas/bawah letupan	: LOWER : 2.4% Bawah : 2.4% UPPER : 88 % Atas : 88 %
Vapour pressure Tekanan Wap	: 44 bar (20°C)
Vapour density (Air =1) Ketumpatan gas (Udara=1)	: 1.72 kg/m ³ (at 0°C & 1 atm) 1.72 kg/m ³ (pada 0oC & 1atm)
Relative density Ketumpatan relatif	: 0.9
Solubility (H ₂ O) Keterlarutan (H ₂ O)	: 1185 mg/l
Partition coefficient Pekali sekatan	: Not available Tidak dicatatkan.
Auto ignition temperature Suhu Nyalahan sendiri	: 305°C at 1atm 305°C pada 1atm
Decomposition temperature Suhu penguraian	: Not available. Tidak dicatatkan.
Viscosity Kelikatan	: 9.36x10 ⁻⁵ Poise

10. STABILITY AND REACTIVITY KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Reactivity Kereaktifan	Form explosive acetylides with copper, silver and mercury. Do not use alloys containing more than 65% copper. Bertindak blasa dengan kuprum, perak dan merkuri menghasilkan asetilida yang berpotensi meletup. Dilarang menggunakan alloid yang mengandungi lebih daripada 65% korpum.
Chemical Stability Kestabilan Kimia	Unstable. Dissolved in a solvent, stable as shipped. Tidak stabil. Larut dalam pelarut , stabil semasa ia dihantar.
Possibility of hazardous reactions Kemungkinan tindak balas	May react violently with oxidants, Can form potential explosive atmosphere in air.

Revision Date: 4 January 2023

berbahaya

Boleh bertindak balas ganas dengan oksidan.
Boleh membentuk suasana yang berpotensi meletup di udara.,

Condition to avoid
Keadaan yang dilarang

Heat, flames and sparks.
May decompose violently at high temperature and/ or
Pressure in the presence of a catalyst.
Haba, api dan bunga api.
Boleh mengurai ganas pada suhu dan/atau tekanan yang
tinggi dengan kehadiran mangkin.

Incompatible materials
Bahan yang tidak sepadan

Oxidizing agents.
Halogens.
Copper.
Halogenated compounds.
Silver.
Mercury.
Brasses containing >66% copper and brazing materials
containing silver or copper.
Agen pengoksidaan
Halogen
Tembaga
Sebatian berhalogen
Perak
Merkuri
Loyang mengandungi >66% tembaga dan bahan-bahan yang
mengandungi pateri keras perak atau tembaga.

Hazardous decomposition products
**Produk penghuraian yang
berbahaya**

Carbon monoxide (CO),
Carbon dioxide (CO₂)
Hydrogen gas.
Karbon monoksida
Karbon dioksida
Gas hidrogen

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION **MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**

Information on toxicological effects
Maklumat tentang kesan toksikologi

Acute toxicity
Ketoksikan lampau

Oral: LD₅₀ > No information available.
Dermal: LD₅₀ > No information available.
Inhalation: LC₅₀ > No information available.
Oral: LD₅₀ > Tidak dicatatkan.
Dermal: LD₅₀ > Tidak dicatatkan
Penyedutan: LC₅₀ > Tidak dicatatkan

Revision Date: 4 January 2023

Skin corrosion / irritation Kakisan / kerengsaan Kulit	Not classified as irritant. Bukan perengsa.
Serious eye damage/ irritation Kerosakan mata yang serius / kerengsaan	Not classified as irritant. Bukan perengsa.
Respiratory or skin sensitization Pernafasan atau pemekaan kulit	Not classified as sensitizer. Bukan pemeka.
Germ cell mutagenicity Kemutagenan sel	Not expected to cause heritable genetic effects. Tidak dijangka menyebabkan kesan genetik diwarisi.
Carcinogenicity product Produk menghasilkan barah	Not expected to cause cancer. Bukan karsinogen.
Reproductive toxicity product Kesan pembiakan toksik	Not expected to cause reproductive toxicity. Tidak dijangka menyebabkan ketoksikan pembiakan.
Specific target organ toxicity -- single exposure product. Organ sasaran ketoksikan pendedahan sekali	May cause drowsiness or dizziness. Boleh menyebabkan rasa mengantuk atau pening.
Specific target organ toxicity -- repeated exposure product Organ sasaran ketoksikan pendedahan berulang	Not classified. Tidak diklasifikasikan.
Aspiration hazard product Bahaya pernafasan	Not classified. Tidak diklasifikasikan.

12. ECOLOGICAL INFORMATION MAKLUMAT EKOLOGI

Ecotoxicity effect

Kesan ketoksikan Ekologi

Acute toxicity product **Ketoksikan lampau**

No known ecological damage caused by this product.
Tiada kesan kerosakan ekologi yang diketahui.

Additional ecological information **Maklumat tambahan Ekologi**

No known ecological damage caused by this product.
Tiada kesan kerosakan ekologi yang diketahui.

Persistence and degradability **Kerintangan dan Kebolehbiorosotan**

Not applicable to gases and gas mixture
Tidak berkenaan dengan gas dan campuran gas

Revision Date: 4 January 2023

Bioaccumulative potential
Keupayaan Pembiotumpukan

Accumulation in organisms is not to be expected.
Tidak dijangka akan pembiotumpukan.

Mobility in soil
Kebolehgerakan dalam tanah

Unlikely to cause ground or water pollution due to its high volatility
Tidak akan menyebabkan tanah atau pencemaran air sebab volatile yang tinggi.

Other adverse effects
Kesan buruk yang lain

No other adverse effects are identified
Tiada kesan buruk lain yang 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.
Waste gas should be flared through a suitable burner with flash back arrestor.
Do not discharge into areas where there is a risk of forming an explosive mixture with air.
Do not discharge into a place where its accumulation could be dangerous.
Cylinders may contain asbestos. This is specialist disposal essential, return to Wellgas.
Contact supplier if guidance is required.
Jangan melupuskan sisa-sisa yang tidak digunakan.
Gas yang tidak berguna harus dihidup melalui satu pembakaran yang sesuai.
Jangan melepaskan gas ke kawasan di mana terdapat potensi untuk membentuk campuran letupan dengan udara.
Jangan melepaskan gas ke kawasan di mana akumulasi akan mendatangkan bahaya.
Silinder mungkin mengandungi asbestos. Ini perlu diuruskan oleh pakar, kembalikan silinder ke Wellgas.
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.
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 Number Nombor UN	UN 1072
UN proper shipping name Nama penghantaran UN yang betul	Acetylene, dissolved. Asetilena
Transport hazard class(es) Kelas bahaya pengangkutan	2.1
Packing group Kumpulan bungkusan	P200
Environmental hazards Bahaya alam sekitar	Not applicable Tidak berkaitan
Special precautions for user Langkah berjaga-jaga khas	None Tiada
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Pengangkutan dalam jumlah yang banyak mengikut ANNEX II MARPOL73/78 dan kod IBC	Not available Tidak dicatatkan.
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 bahaya 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

Contact local government authority.
Hubungi pihak berkuasa tempatan

Revision Date: 4 January 2023

16. OTHER INFORMATION

MAKLUMAT LAIN

Date of Preparation / Revision of SDS 4 January 2023
Tarikh penyediaan /nombor semakan

Legend to the abbreviations and acronyms used
Singkatan yang digunakan

Classification of the substance Flam. Gas I: Flammable gases category I
Pengelasan Bahan Gas M. Bkr. I: Gas mudah terbakar kategori 1

Press. Gas: Gases under pressure
(Dissolved gas)

Gas Tkn.: Gas di bawah tekanan
(Gas terlarut)

LC₅₀: Lethal Concentration
Kepekatan Maut

LD₅₀: Median Lethal Dose
Dos Maut Median

EC₅₀: Half Maximal Effective Concentration
Kepekatan Berkesan 50%

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 penyediaan 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.

Revision Date: 4 January 2023