

HELAIAN DATA KESELAMATAN *SAFETY DATA SHEET*

Tarikh dikeluarkan: 19.12.2019 Tarikh disemak: 17.09.2025 Rujukan SDS: 040028 GHS_DWI Versi: 5.0
Date of issue: 19.12.2019 Date of revision: 17.09.2025 SDS Reference: 040028 GHS_DWI Version: 5.0

SEKSYEN 1: Pengenalalan bahan kimia dan pembekal

Identification of the hazardous chemical and of the supplier

1.1 Pengenalpastian produk

Product identifiers

Bentuk Produk : Gas campuran
Product Form Gas mixture
Nama Produk : Hidrogen sulfida ($\leq 1\%$), n-Heksana ($\leq 0.5\%$), n-Pentana ($\leq 1\%$), Iso-pentana ($\leq 1\%$), n-Butana ($\leq 1\%$), Iso-butana ($\leq 1\%$), Nitrogen ($\leq 2\%$), Propana ($\leq 5\%$), Karbon dioksida ($\leq 10\%$), Etana ($\leq 10\%$) dalam baki Metana.
Product Name Hydrogen sulphide ($\leq 1\%$), n-Hexane ($\leq 0.5\%$), n-Pentane ($\leq 1\%$), Iso-pentane ($\leq 1\%$), n-Butane ($\leq 1\%$), Iso-butane ($\leq 1\%$), Nitrogen ($\leq 2\%$), Propane ($\leq 5\%$), Carbon dioxide ($\leq 10\%$), Ethane ($\leq 10\%$) in Methane balance.

1.2 Cara pengenalpastian lain

Other means of identification

Tiada data tersedia
No data available

1.3 Penggunaan bahan kimia dan sekatan penggunaan yang disyorkan

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Untuk kegunaan perindustrian sahaja, gas penentukuran. Guna seperti yang diarahkan.
Industrial and Specialty Gas Applications. Use as directed.

1.4 Butir-butir mengenai pembekal

Details of the supplier of the safety data sheet

Syarikat : CHROMA GAS SDN BHD
*Company NO.178 JALAN P/AM 2, PERINDUSTRIAN ARAB MALAYSIAN PARK
71800 NILAI, NEGERI SEMBILAN*
Nombor Telefon : +6012-783 4818 / +6019-241 5118 / +6012-427 5118
Telephone number

1.5 Nombor panggilan kecemasan

Emergency telephone number

Panggilan kecemasan : +6012-712 5188/999

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya

Hazards Identification

2.1 Klasifikasi bahan kimia berbahaya *Classification of the substance or mixture*

Pengelasan berlandaskan GHS

Classification according to GHS

Gas mudah terbakar - Kategori 1A	H220
<i>Flam. Gas - Category 1A</i>	<i>H220</i>
Gas dibawah tekanan - Gas mampat	H280
<i>Gases under pressure - Compressed Gas</i>	<i>H280</i>

2.2 Unsur label *Elements label*

Piktogram bahaya (GHS) :
Hazard pictograms (GHS)



Perkataan isyarat (GHS) : Bahaya
Signal word (GHS) *Danger*

Pernyataan bahaya (GHS) : H220 – Gas mudah terbakar
Hazard statements (GHS) *H220 – Extremely flammable gas*
H280 - Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan.

H280 - Contains gas under pressure; may explode if heated

H332 – Berbahaya jika disedut

H332- Harmful if inhaled

OSHA-H01 - Boleh menggantikan oksigen dan menyebabkan kelelahan pantas.

OSHA-H01 - May displace oxygen and cause rapid suffocation

CGA-HG04 -Boleh menghasilkan campuran letupan dengan udara.

CGA-HG04- May form explosive mixture with air

CGA-HG03 -Boleh meningkatkan pernafasan dan degupan jantung

CGA-HG03- May increase respiratory and heart rate.

Pernyataan pencegahan (GHS) : P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
Precautionary statements (GHS) *P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood*

P210- Jauhkan dari panas, api terbuka, percikan api, permukaan panas. -Dilarang merokok.

P210- Keep away from heat, open flames, sparks, hot surfaces. -No smoking.

P260- Jangan sedut habuk/wasap/gas /kabus/wap/semburan

P260- Avoid breathing gas, vapors.

P271+P403 - Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik.

P271+P403- Use and store only outdoors or in a well-ventilated place.

P280 – Pakai pelindung mata, pelindung wajah, sarung tangan pelindung,

pakaian pelindung.

P280- Wear eye protection, face protection, protective gloves, protective clothing.

CGA-PG02 - Lindungi daripada cahaya matahari apabila suhu ambient melebihi 52°C (125°F).

CGA-PG02 - Protect from sunlight when ambient temperature exceeds 52°C/125 °F

CGA-PG05 - Gunakan alat pencegahan aliran balik pada paip

CGA-PG05 - Use a back flow preventive device in the piping

CGA-PG06 - Tutup valve selepas menggunakannya.

CGA-PG06 - Close valve after each use and when empty

CGA-PG10 - Gunakan hanya peralatan diberi nilai tekanan silinder

CGA-PG10 - Use only with equipment rated for cylinder pressure

CGA-PG21 – Buka injap silinder perlahan-lahan

CGA-PG21 - Open valve slowly

SEKSYEN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Composition and information on the ingredients

3.1 Bahan- bahan

Substances

Name	Nombor CAS <i>CAS Number</i>	%	Klasifikasi Bahaya <i>Hazard classification</i>
Metana <i>Methane</i>	(CAS No)74-82-8	Baki <i>Balance</i>	Gas mudah terbakar 1A, H220 <i>Flam. Gas 1A, H220</i> Gas bertekanan (Mampat), H280 <i>Press. Gas (Comp), H280</i>
Etana <i>Ethane</i>	(CAS No)74-84-0	≤10	Gas mudah terbakar 1A, H220 <i>Flam. Gas 1A, H220</i> Gas bertekanan (Cecair), H280 <i>Press. Gas (Liq.), H280</i>
Propana <i>Propane</i>	(CAS No)74-98-6	≤5	Gas mudah terbakar 1A, H220 <i>Flam. Gas 1A, H220</i> Gas bertekanan (Cecair), H280 <i>Press. Gas (Liq.), H280</i>
Hidrogen sulfida <i>Hydrogen Sulphide</i>	(CAS No)7783-06-4	≤1	Gas mudah terbakar 1A, H220 <i>Flam. Gas. 1A, H220</i> Gas bertekanan (Cecair), H280 <i>Press. Gas (Liq.), H280</i> Toksik akut 2 (Penyedutan:gas), H330 <i>Acute Tox.2 (Inhalation:gas), H330</i> STOT SE 3, H335 <i>STOT SE 3, H335</i> Akut akuatik 1, H400 <i>Aquatic Acute 1, H400</i>
Carbon dioxide <i>Karbon dioksida</i>	(CAS No)124-38-9	≤10	Gas bertekanan (Cecair), H280 <i>Press. Gas (Liq.), H280</i>
Nitrogen <i>Nitrogen</i>	(CAS No)7727-37-9	≤2	Gas bertekanan (Mampat), H280 <i>Press. Gas (Comp.), H280</i>
Iso-butana <i>Iso-butane</i>	(CAS No)75-28-5	≤1	Gas mudah terbakar 1A, H220 <i>Flam. Gas 1A, H220</i> Gas bertekanan (cecair), H280

			<i>Press. Gas (Liq.), H280</i>
n-Butana <i>n-Butane</i>	(CAS No)106-97-8	≤1	Gas mudah terbakar 1A, H220 <i>Flam. Gas 1A, H220</i> Gas bertekanan (Cecair), H280 <i>Press. Gas (Liq.), H280</i>
Isopentana <i>Isopentane</i>	(CAS No)78-78-4	≤1	Cecair mudah terbakar 1, H220 <i>Flam. Liq. 1, H220</i> Toksik resapan, H304 <i>Asp.Tox, H304</i> STOT SE 3, H336 <i>STOT SE 3, H336</i> Kronik Akuatik, H411 <i>Aquatic Chronic, H411</i>
n-Pentana <i>n-Pentane</i>	(CAS No)109-66-0	≤1	Cecair mudah terbakar 2, H225 <i>Flam. Liq 2, H225</i> Toksik resapan, H304 <i>Asp.Tox, H304</i> STOT SE 3, H336 <i>STOT SE 3, H336</i> Kronik Akuatik, H411 <i>Aquatic Chronic, H411</i>
n-Heksana <i>n-Hexane</i>	(CAS No)110-54-3	≤0.5	Cecair mudah terbakar 2, H225 <i>Flam. Liq 2, H225</i> Ketoksikan Resapan 1, H304 <i>Asp.Tox 1, H304</i> Iritasi Kulit 2, H315 <i>Skin Irrit. 2 H315</i> Pembiakan 2, H361f <i>Repr. 2, H361f</i> STOT SE 3, H336 <i>STOT SE 3, H336</i> STOT RE 2, H373 <i>STOT RE 2, H373</i> Akuatik Kronik 2, H411 <i>Aquatic Chronic 2, H411</i>

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

First aid measures

4.1 Penerangan mengenai langkah pertolongan cemas

Description of first aid measures

Langkah pertolongan cemas selepas penyedutan : Pindahkan mangsa ke kawasan yang tidak tercemar dengan memakai alat pernafasan serba lengkap. Pastikan mangsa hangat dan berehat. Panggil doktor. Lakukan resusitasi kardiopulmonari jika pernafasan terhenti.

First-aid measures after inhalation

Remove victim to uncontaminated area wearing self-contained breathing apparatus. Keep victim warm and rested. Call a doctor. Perform cardiopulmonary resuscitation if breathing stopped.

Langkah pertolongan cemas selepas bersentuhan dengan kulit : Kesan buruk tidak dijangka dari produk ini

First-aid measures after skin contact

Adverse effects not expected from this product.

Langkah pertolongan cemas selepas bersentuhan dengan mata : Kesan buruk tidak dijangka dari produk ini
Adverse effects not expected from this product.
First-aid measures after eye contact

Langkah pertolongan cemas selepas pengingesan : Pengingesan tidak dianggap sebagai jalan pendedahan yang berpotensi.
Ingestion is not considered a potential route of exposure.
First-aid measures after ingestion

4.2 Gejala dan kesan yang paling penting, baik yang akut mahupun yang tertangguh

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Dalam kepekatan tinggi boleh menyebabkan sesak nafas. Gejala mungkin termasuk kehilangan mobiliti/kesedaran. Mangsa mungkin tidak menyedari sesak nafas.

In high concentrations may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victim may not be aware of asphyxiation.

4.3 Petunjuk untuk mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Jika susah untuk bernafas, berikan oksigen. Dapatkan nasihat perubatan jika kesukaran bernafas berlarutan.

If breathing is difficult, give oxygen. Obtain medical attention if breathing difficulty persists.

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadam kebakaran

Firefighting measures

5.1 Media pemadam

Extinguishing media

Jenis pemadam yang sesuai

Suitable extinguishing media

Karbon dioksida, Serbuk Kimia kering, Air Spray atau Kabus.

Carbon dioxide, dry chemical powder, water spray or fog.

5.2 Bahaya khas yang timbul daripada bahan atau campuran

Special hazards arising from the substance or mixture

Bahaya khusus : Pendedahan kepada api boleh menyebabkan bekas pecah/letup.

Specific hazard Exposure to fire may cause containers to rupture/explode.

Produk pembakaran bahaya : Pembakaran yang tidak lengkap boleh membentuk karbon monoksida.

Hazardous combustion products Incomplete combustion may form carbon monoxide.

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Advice for firefighters

Arahan memadam kebakaran : Gunakan langkah kawalan kebakaran yang sesuai untuk kebakaran sekeliling. Pendedahan kepada api dan haba sinaran boleh menyebabkan bekas gas pecah. Sejukkan bekas terancam dengan air jet semburan dari kedudukan terlindung. Elakkan air yang digunakan dalam kes kecemasan daripada masuk pembetung dan sistem perparitan. Jika boleh, hentikan aliran produk. Gunakan semburan air atau kabus untuk memadamkan asap api jika boleh. Jangan padamkan nyalaan gas yang bocor melainkan perlu. Spontan/meletup pencucuhan semula mungkin berlaku. Padamkan api lain. Alihkan bekas dari kawasan kebakaran jika ini boleh dilakukan tanpa risiko.

Use fire control measures appropriate for the surrounding fire. Exposure to fire and heat radiation may cause gas receptacles to rupture. Cool endangered receptacles with water spray jet from a protected position. Prevent water used in emergency cases from entering sewers and drainage systems. If possible, stop flow

	<i>of product. Use water spray or fog to knock down fire fumes if possible. Do not extinguish a leaking gas flame unless absolutely necessary. Spontaneous/explosive re-ignition may occur. Extinguish any other fire. Move containers away from the fire area if this can be done without risk.</i>
Peralatan pelindung khas : untuk bomba <i>Special protective equipment for fire fighters</i>	Dalam ruang terkurung gunakan alat pernafasan serba lengkap. Pakaian dan peralatan pelindung standard (Self Contained Breathing Apparatus) untuk pemadam kebakaran. Standard EN 137 - Alat pernafasan udara termampat litar terbuka serba lengkap dengan topeng muka penuh. Standard EN 469 - Pakaian pelindung untuk bomba. Standard - EN 659: Sarung tangan pelindung untuk pemadam kebakaran <i>In confined space use self-contained breathing apparatus. Standard protective clothing and equipment (Self Contained Breathing Apparatus) for fire fighters.</i> <i>Standard EN 137 - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask.</i> <i>Standard EN 469 - Protective clothing for firefighters. Standard - EN 659: Protective gloves for firefighters</i>

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Accidental release measures

6.1 Langkah-langkah keselamatan berkaitan orang perseorangan

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Untuk bukan kakitangan : kecemasan <i>For non-emergency personnel</i>	Bertindak mengikut pelan kecemasan tempatan. Cuba hentikan pelepasan. Kosongkan kawasan. Hilangkan sumber pencucuhan. Pastikan pengudaraan udara yang mencukupi. Kekal melawan angin. <i>Act in accordance with local emergency plan. Try to stop release. Evacuate area. Eliminate ignition sources. Ensure adequate air ventilation. Stay upwind.</i>
Untuk responden kecemasan : <i>For emergency responders</i>	Pantau kepekatan produk yang dikeluarkan. Pertimbangkan risiko atmosfera yang berpotensi meletup. Pakai alat pernafasan serba lengkap apabila memasuki kawasan kecuali atmosfera terbukti untuk selamat. <i>Monitor concentration of released product. Consider the risk of potentially explosive atmospheres. Wear self-contained breathing apparatus when entering area unless atmosphere is proved to be safe.</i>

6.2 Kaedah dan bahan-bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Methods and materials for containment and cleaning up

Ventilasikan kawasan dengan teliti dan jangan masuk tanpa peralatan pernafasan melainkan jika ada kawasan telah dinyatakan selamat. Buang isi dan bekas mengikut peraturan tempatan/regional/nasional/ antarabangsa

Ventilate the area carefully and do not enter without breathing apparatus unless there is an area that has been declared safe. Dispose of contents/containers in accordance with local/regional/national/international regulations.

6.3 Rujukan ke bahagian lain

Reference to other sections

Lihat seksyen 8 dan 13.
See also sections 8 and 13

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Handling and storage

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Precautions for safe handling

Penggunaan produk yang selamat

Safe use of the product

Jangan sedut gas. Elakkan pelepasan produk ke atmosfera. Produk mesti dikendalikan mengikut kebersihan dan keselamatan industri yang baik prosedur. Hanya orang yang berpengalaman dan diarahkan dengan betul harus mengendalikan gas di bawah tekanan. Pertimbangkan peranti pelepas tekanan dalam pemasangan gas. Pastikan sistem gas yang lengkap telah (atau kerap) diperiksa untuk kebocoran sebelum digunakan. Jangan merokok semasa mengendalikan produk. Gunakan hanya peralatan yang ditentukan dengan betul yang sesuai untuk produk ini, tekanan bekalannya dan suhu. Hubungi pembekal gas anda jika ragu-ragu. Elakkan menyedut balik air, asid dan alkali. Menilai risiko atmosfera yang berpotensi meletup dan keperluan untuk peralatan kalis letupan. Bersihkan udara daripada sistem sebelum memasukkan gas. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap pelepasan statik. Jauhkan daripada sumber pencucuhan (termasuk nyahcas statik). Pertimbangkan penggunaan hanya alat yang tidak berkilauan. Pastikan peralatan dibumikan dengan secukupnya.

Do not breathe gas. Avoid release of product into atmosphere. The product must be handled in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Only experienced and properly instructed persons should handle gases under pressure. Consider pressure relief device(s) in gas installations. Ensure the complete gas system was (or is regularly) checked for leaks before use. Do not smoke while handling product. Use only properly specified equipment which is suitable for this product, its supply pressure and temperature. Contact your gas supplier if in doubt. Avoid suck back of water, acid and alkalis. Assess the risk of potentially explosive atmospheres and the need for explosion-proof equipment. Purge air from system before introducing gas. Take precautionary measures against static discharge. Keep away from ignition sources (including static discharges). Consider the use of only non-sparking tools. Ensure equipment is adequately earthed.

Pengendalian yang selamat untuk bekas gas

Safe handling of the gas receptacle

Pengendalian selamat bekas gas : Rujuk kepada arahan pengendalian bekas pembekal. Jangan biarkan suapan belakang masuk ke dalam bekas. Lindungi bekas daripada kerosakan fizikal; jangan seret, gulung, gelongsor atau jatuhkan. Apabila menggerakkan silinder, walaupun untuk jarak pendek, gunakan troli (troli, trak tangan, dll.) direka untuk mengangkut silinder. Biarkan penutup perlindungan injap di tempatnya sehingga bekas telah diikat dengan sama ada pada dinding atau bangku atau diletakkan di dalam pemegang bekas dan sedia untuk digunakan. Jika pengguna mengalami sebarang kesukaran mengendalikan injap, hentikan penggunaan dan hubungi pembekal. Jangan sekali-kali cuba membaiki atau mengubah suai injap bekas atau peranti pelepasan keselamatan. Injap yang rosak hendaklah dilaporkan segera kepada pembekal. Pastikan saluran keluar injap bekas bersih dan bebas daripada bahan cemar terutamanya minyak dan air. Gantikan penutup alur keluar injap atau palam dan penutup bekas yang dibekalkan sebaik sahaja bekas diputuskan sambungan daripada peralatan. Tutup injap bekas selepas setiap penggunaan dan apabila kosong, walaupun masih disambungkan ke peralatan. Jangan sekali-kali cuba memindahkan gas dari satu silinder/bekas ke yang lain. Jangan sekali-kali menggunakan api terus atau alat pemanas elektrik untuk menaikkan tekanan bekas. Jangan mengeluarkan atau rosakkan label yang disediakan oleh pembekal untuk mengenal pasti kandungan daripada bekas itu. Sedut semula air ke dalam bekas mesti dihalang. Buka injap perlahan-lahan untuk mengelakkan kejutan tekanan.

Refer to supplier's container handling instructions. Do not allow backfeed into the container. Protect containers from physical damage; do not drag, roll, slide or drop. When moving cylinders, even for short distances, use a cart (trolley, hand truck, etc.) designed to transport cylinders. Leave valve protection caps in place until the container has been secured against either a wall or bench or placed in a container stand and is ready for use. If user experiences any difficulty operating valve discontinue use and contact supplier. Never attempt to repair or modify container valves or safety relief devices. Damaged valves should be reported immediately to the supplier. Keep container valve outlets clean and free from contaminants particularly oil and water. Replace valve outlet caps or plugs and container caps where supplied as soon as container is disconnected from equipment. Close container valve after each use and when empty, even if still connected to equipment. Never attempt to transfer gases from one cylinder/container to another. Never use direct flame or electrical heating devices to raise the pressure of a container. Do not remove or

deface labels provided by the supplier for the identification of the content of the container. Suck back of water into the container must be prevented. Open valve slowly to avoid pressure shock.

7.2 Keadaan yang perlu untuk memastikan penyimpanan selamat, termasuk perhatian kepada sebarang ketidakserasian

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Patuhi semua peraturan dan keperluan setempat berhubung penyimpanan bekas. Bekas tidak boleh disimpan dalam keadaan yang berkemungkinan menggalakkan pengkakisian. Pengawal injap atau penutup bekas sepatutnya dipasang dengan betul. Bekas sepatutnya disimpan dalam keadaan menegak dan diikat dengan betul untuk mencegah daripada terjatuh. Bekas yang disimpan seharusnya diperiksa secara berkala untuk mengetahui keadaannya secara am dan memastikan tiada kebocoran. Simpan bekas pada suhu kurang daripada 50°C di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik. Simpan bekas di lokasi yang bebas daripada bahaya kebakaran dan jauh dari sumber haba dan pencucuhan. Jauhkan daripada bahan boleh bakar.

Observe all regulations and local requirements regarding storage of containers. Containers should not be stored in conditions likely to encourage corrosion. Container valve guards or caps should be in place. Containers should be stored in the vertical position and properly secured to prevent them from falling over. Stored containers should be periodically checked for general condition and leakage. Keep container below 50°C in a well-ventilated place. Store containers in location free from fire risk and away from sources of heat and ignition. Keep away from combustible material.

LANGKAH BERJAGA-JAGA LAIN UNTUK PENGENDALIAN, PENYIMPANAN DAN PENGGUNAAN: Apabila mengendalikan produk di bawah tekanan, gunakan paip dan peralatan yang direka bentuk secukupnya untuk menahan tekanan yang akan dihadapi. Jangan sekali-kali bekerja pada sistem bertekanan. Gunakan alat pencegah aliran balik dalam paip. Gas boleh menyebabkan lemas cepat kerana kekurangan oksigen; simpan dan gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Jika berlaku kebocoran, tutup injap bekas dan tiup sistem dengan cara yang selamat dan betul dari segi alam sekitar dengan mematuhi semua undang-undang antarabangsa, persekutuan/kebangsaan, negeri/wilayah dan tempatan; kemudian membaiki kebocoran. Jangan sekali-kali meletakkan bekas di tempat ia boleh menjadi sebahagian daripada litar elektrik.

OTHER PRECAUTIONS FOR HANDLING, STORAGE, AND USE: *When handling product under pressure, use piping and equipment adequately designed to withstand the pressures to be encountered. Never work on a pressurized system. Use a back-flow preventive device in the piping. Gases can cause rapid suffocation because of oxygen deficiency; store and use with adequate ventilation. If a leak occurs, close the container valve and blow down the system in a safe and environmentally correct manner in compliance with all international, federal/national, state/provincial, and local laws; then repair the leak. Never place a container where it may become part of an electrical circuit.*

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Exposure controls and personal protection

8.1 Parameter kawalan

Control parameters

Metana (74-82-8) <i>Methane (74-82-8)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	Pengurangan Oksigen [Asphyxiant]. Potensi letupan. <i>Oxygen Depletion [Asphyxiant]. Explosive potential.</i>
Hidrogen sulfida (7783-06-4) <i>Hydrogen sulphide (7783-06-4)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	<i>STEL: 5 ppm 15 minutes</i> <i>TWA: 1 ppm 8 hours</i>

NIOSH REL (United States, 10/2020)	<i>CEIL: 15 mg/m³ 10 minutes</i> <i>CEIL: 10 ppm 10 minutes</i>
Etana (74-84-0) <i>Ethane (74-84-0)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	Pengurangan Oksigen [Asphyxiant]. Potensi letupan. <i>Oxygen Depletion [Asphyxiant]. Explosive potential.</i>
Propana (74-98-6) <i>Propane (74-98-6)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	Pengurangan oksigen [Sesak nafas]. Potensi letupan. <i>Oxygen Depletion [Asphyxiant]. Explosive potential.</i>
NIOSH REL (United States, 10/2020)	<i>TWA: 1000 ppm 10 hours.</i> <i>TWA: 1800 mg/m³ 10 hours.</i>
OSHA PEL (United States, 5/2018)	<i>TWA: 1800 mg/m³ 8 hours</i> <i>TWA: 1000 ppm 8 hours</i>
Karbon Dioksida (124-38-9) <i>Carbon Dioxide (124-38-9)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	Pengurangan oksigen [Sesak nafas]. <i>Oxygen Depletion [Asphyxiant].</i> <i>STEL: 54000 mg/m³ 15 minutes</i> <i>STEL: 30000 ppm 15 minutes</i> <i>TWA: 9000 mg/m³ 8 hours</i> <i>TWa: 5000 ppm 8 hours</i>
NIOSH REL (United States, 10/2020)	<i>STEL: 54000 mg/m³ 15 minutes</i> <i>STEL: 30000 ppm 15 minutes</i> <i>TWA: 9000 mg/m³ 10 hours</i> <i>TWA: 5000 ppm 10 hours</i>
OSHA PEL (United States, 5/2018)	<i>TWA: 9000 mg/m³ 8 hours</i> <i>TWA: 5000 ppm 8 hours</i>
Nitrogen (7727-37-9) <i>Nitrogen (7727-37-9)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	Pengurangan oksigen [Sesak nafas]. <i>Oxygen Depletion [Asphyxiant].</i>
N-Butana (106-97-8) <i>N-Butane (106-97-8)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	Potensi letupan. <i>Explosive potential.</i> <i>STEL: 1000 ppm 15 minutes</i>
NIOSH REL (United States, 10/2020)	<i>TWA: 1900 mg/m³ 10 hours</i> <i>TWA: 800 ppm 8 hours</i>
Iso-Butana (75-28-5) <i>Iso-Butane (75-28-5)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	Potensi letupan. <i>Explosive potential.</i> <i>STEL: 1000 ppm 15 minutes</i>
NIOSH REL (United States, 10/2020)	<i>TWA: 1900 mg/m³ 10 hours</i> <i>TWA: 800 ppm 10 hours</i>

Iso-Pentana (78-78-4) <i>Iso-Pentane (78-78-4)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	<i>TWA: 1000 ppm 8 hours</i>
N-Pentana (109-66-0) <i>N-Pentane (109-66-0)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	<i>TWA: 1000 ppm 8 hours</i>
NIOSH REL (United States, 10/2020)	<i>CEIL: 1800 mg/m3 15 minutes</i> <i>CEIL: 610 ppm 15 minutes</i> <i>TWA: 350 mg/m3 10 hours</i> <i>TWA: 120 ppm 10 hours</i>
OSHA PEL (United States, 5/2018)	<i>TWA: 2950 mg/m3 8 hours</i> <i>TWA: 1000 ppm 8 hours</i>
N-Heksana (110-54-3) <i>N-Hexane (110-54-3)</i>	
ACGIH TLV (United States, 1/2021)	Menyerap melalui kulit <i>Absorbed through skin</i> <i>TWA: 50 ppm 8 hours</i>
NIOSH REL (United States, 10/2020)	<i>TWA: 180 mg/m3 10 hours</i> <i>TWA: 50 ppm 10 hours</i>
OSHA PEL (United States, 5/2018)	<i>TWA: 1800 mg/m3 8 hours</i> <i>TWA: 500 ppm 8 hours</i>

8.2 Kawalan pendedahan

Exposure controls

Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Pastikan pengudaraan udara yang mencukupi. Sistem di bawah tekanan harus diperiksa secara berkala untuk mengetahui kebocoran. Pastikan pendedahan berada di bawah had pendedahan pekerjaan (jika ada). Pengesan gas harus digunakan apabila gas toksik dilepaskan. Pertimbangkan system permit kerja untuk aktiviti pentelenggaraan

Provide adequate general and local exhaust ventilation. Systems underpressure should be regularly checked for leakages. Ensure exposure is below occupational exposure limits (where available). Gas detectors should be used when toxic gases may be released. Consider work permit system e.g. for maintenance activities.

Perlindungan kulit : Pakai sarung tangan kerja sewaktu mengendalikan bekas gas. Standard EN 388 - Sarung tangan perlindungan terhadap risiko mekanikal. Pakai sarung tangan penebatan sejuk sewaktu memindah isi atau memutuskan sambungan pemindahan. Standard EN 511 - Sarung tangan penebatan sejuk. Pakai kasut keselamatan sewaktu mengendalikan bekas. Pakai kasut keselamatan sewaktu mengendalikan bekas. Standard EN ISO 20345 - Peralatan perlindungan diri - Kasut keselamatan

Wear working gloves when handling gas containers. Standard EN 388 - Protective gloves against mechanical risk.

Wear safety shoes while handling containers. Standard EN ISO 20345 - Personal protective equipment - Safety footwear.

Perlindungan mata/muka : Pakai gogal apabila memindah isi atau memutuskan sambungan pemindahan. Standard EN 166 - Perlindungan mata peribadi.

Eye/face protection *Wear safety glasses with side shields. Standard EN 166 - Personal eye-protection.*

Perlindungan saluran pernafasan <i>Respiratory protection</i>	:	Penapis gas juga boleh digunakan jika semua keadaan sekeliling, contohnya, jenis dan kepekatan bahan cemar dan tempoh penggunaan diketahui. Alat pernafasan serba lengkap (SCBA) atau saluran udara tekanan positif dengan topeng hendaklah digunakan dalam atmosfera kekurangan oksigen. <i>Self-contained breathing apparatus (SCBA) or positive pressure airline with mask are to be used in oxygen-deficient atmospheres. Standard EN 137 -Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask.</i>
Cadangan sarung tangan <i>Glove Recommendations</i>	:	Untuk gas: Pakai sarung tangan tahan kimia yang sesuai. Untuk cecair: Pakai sarung tangan bertebat <i>For the gas: Wear appropriate chemical resistant gloves. For the liquid: Wear insulated gloves.</i>
Kawalan pendedahan alam sekitar <i>Environmental exposure controls</i>	:	Rujuk peraturan tempatan untuk pembatasan pelepasan ke atmosfera <i>Refer to local regulations for restriction of emissions to the atmosphere.</i>

SEKSYEN 9: CIRI- CIRI FIZIKAL DAN KIMIA

Physical and chemical properties

9.1 Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Information on basic physical and chemical properties

Bentuk jirim <i>Physical state</i>	:	Gas
Rupa <i>Appearance</i>	:	Gas tidak bewarna <i>Colorless gas</i>
Bau <i>Odor</i>	:	Telur busuk (H ₂ S) <i>Rotten eggs</i>
Had bau <i>Odor threshold</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
pH	:	Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>
Kadar penyejatan relatif (butyl acetate=1) <i>Relative evaporation rate (butyl acetate=1)</i>	:	Tidak berkenaan untuk campuran gas <i>Not applicable for gas mixture</i>
Kadar penyejatan relative (ether=1) <i>Relative evaporation rate (ether=1)</i>	:	Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>
Takat cair <i>Melting point</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Titik beku <i>Freezing point</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Takat didih <i>Boiling point</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Julat cair <i>Flash point</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Suhu kritikal <i>Critical temperature</i>	:	Tidak boleh didapati <i>Not available</i>
Suhu swanyalaan <i>Auto-ignition temperature</i>	:	Tidak boleh didapati <i>Not available</i>
Suhu penguraian <i>Decomposition temperature</i>	:	Tidak boleh didapati <i>Not available</i>

Kemudahbakaran (pepejal,gas) <i>Flammability (solid, gas)</i>	:	Gas mudah terbakar <i>Flammable gas</i>
Tekanan wap <i>Vapor pressure</i>	:	Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>
Ketumpatan wap relatif pada 20 °C <i>Relative vapor density at 20°C</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Ketumpatan relatif <i>Relative density</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Ketumpatan <i>Density</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Ketumpatan gas relatif <i>Relative gas density</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Kelarutan <i>Solubility</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Log Pow	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>
Log Kow	:	Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>
Kepekatan, kinematik <i>Viscosity, kinematic</i>	:	Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>
Kepekatan, dinamik <i>Viscosity, dynamic</i>	:	Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>
Ciri-ciri letupan <i>Explosive properties</i>	:	Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>
Sifat oksida <i>Oxidizing properties</i>	:	Tiada <i>None</i>
Had letupan <i>Explosion limits</i>	:	Tiada data tersedia <i>No data available</i>

9.2 Informasi lain *Other Information*

Kumpulan gas <i>Gas group</i>	:	Gas termampat. <i>Compressed gas</i>
Maklumat tambahan <i>Additional information</i>	:	Tiada. <i>None</i>

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan *Stability and reactivity*

10.1 Kereaktifan *Reactivity*

Tiada bahaya kereaktifan selain daripada kesan yang diterangkan dalam subseksyen dibawah
No reactivity hazard other than the effects described in sub-sections below

10.2 Kestabilan kimia *Chemical stability*

Stabil di bawah keadaan biasa
Stable under normal conditions

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya *Possibility of hazardous reactions*

Boleh membentuk campuran letupan dengan udara. Boleh bertindak balas dengan kuat dengan oksidan.
Can form explosive mixture with air. May react violently with oxidants.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Conditions to avoid

Jauhkan dari haba/ percikan/ api terbuka/ permukaan panas. -Dilarang merokok.
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. -No smoking.

10.5 Bahan tidak serasi

Incompatible materials

Udara, Pengoksida.
Air, Oxidisers.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Hazardous decomposition products

Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa, produk penguraian berbahaya tidak boleh dihasilkan
Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

Toxicological information

11.1 Maklumat tentang kesan ketoksikan

Information on toxicological effects

Ketoksikan akut (oral)

Acute toxicity

Iso-Butana (75-28-5) <i>Iso-Butana (75-28-5)</i>	
<i>LC50 Inhalation Vapor - Rat</i>	<i>658000 mg/m3 4 hours</i>
N-Butana (106-97-8) <i>N-Butana (106-97-8)</i>	
<i>LC50 Inhalation Vapor - Rat</i>	<i>658000 mg/m3 4 hours</i>
Iso-Pentana (78-78-4) <i>Iso-Pentane (78-78-4)</i>	
<i>LC50 Inhalation Vapor - Rat</i>	<i>280000 mg/m3 4 hours</i>
N-Pentana (109-66-0) <i>N-Pentane (109-66-0)</i>	
<i>LC50 Inhalation Vapor - Rat</i>	<i>364 g/m3 4 hours</i>
Propana (74-98-6) <i>Propane (74-98-6)</i>	
<i>LC50 Inhalation - Rat</i>	<i>20000 ppm 4 hours</i>

Kakisan/kerengsaan kulit

Skin corrosion/irritation

Tiada kesan yang diketahui daripada produk ini
No known effects from this product

Kerosakan/radang mata yang serius

Serious eye damage/eye irritation

Tiada kesan yang diketahui daripada produk ini
No known effects from this product

Saluran pernafasan atau kulit menjadi peka

Respiratory or skin sensitisation

Tiada kesan yang diketahui daripada produk ini

No known effects from this product

Sel kuman mutagen

Germ cell mutagenicity

Tiada kesan yang diketahui daripada produk ini

No known effects from this product

Karsinogen

Carcinogenicity

Tiada kesan yang diketahui daripada produk ini

No known effects from this product

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)

Specific target organ toxicity - single exposure

Tiada kesan yang diketahui daripada produk ini

No known effects from this product

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang kali)

Specific target organ toxicity - repeated exposure

Tiada kesan yang diketahui daripada produk ini

No known effects from this product

Bahaya resapan

Aspiration hazard

Tiada kesan yang diketahui daripada produk ini

No known effects from this product.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

Ecological information

12.1 Ketoksikan

Toxicity

Metana (74-82-8) <i>Methane (74-82-8)</i>	
EC50 48h - <i>Daphnia magna</i> [mg/l]	69.4 mg/l
EC50 72h - <i>Algae</i> [mg/l]	19.4 mg/l
EC50 96h - <i>Fish</i> [mg/l]	147.5 mg/l
Hidrogen sulfida (7783-06-4) <i>Hydrogen sulphide (7783-06-4)</i>	
EC50 48h - <i>Daphnia magna</i> [mg/l]	0.12 mg/l
EC50 72h - <i>Algae</i> [mg/l]	1.87 mg/l
EC50 96h - <i>Fish</i> [mg/l]	0.007 - 0.019 mg/l
Etana (74-84-0) <i>Ethane (74-84-0)</i>	
EC50 48h - <i>Daphnia magna</i> [mg/l]	7.02 - 69.43 mg/l
EC50 72h - <i>Algae</i> [mg/l]	7.71 - 16.5 mg/l
EC50 96h - <i>Fish</i> [mg/l]	24.11 - 147.54 mg/l

Propana (74-98-6) Propane (74-98-6)	
EC50 48h - <i>Daphnia magna</i> [mg/l]	27.1 mg/l
EC50 72h - <i>Algae</i> [mg/l]	11.9 mg/l
EC50 96h - <i>Fish</i> [mg/l]	49.9 mg/l
Iso-Butana (75-28-5) Iso-Butana (75-28-5)	
EC50 48h - <i>Daphnia magna</i> [mg/l]	14.22 - 69.43 mg/l
EC50 72h - <i>Algae</i> [mg/l]	7.71 - 19.37 mg/l
EC50 96h - <i>Fish</i> [mg/l]	24.11 - 147.54 mg/l
N-Butana (106-97-8) N-Butana (106-97-8)	
EC50 48h - <i>Daphnia magna</i> [mg/l]	14.2 mg/l
EC50 72h - <i>Algae</i> [mg/l]	7.7 mg/l
EC50 96h - <i>Fish</i> [mg/l]	24.1 mg/l

12.2 Kegigihan dan kemorosotan

Persistence and degradability

Tiada maklumat tersedia untuk campuran ini

No information available for the mixture

12.3 Keupayaan/potensi pengumpulan bio

Bioaccumulative potential

Metana (74-82-8) Methane (74-82-8)	
Log Pow	1.09
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Rendah Low
Etana (74-84-0) Ethane (74-84-0)	
Log Pow	1.09
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Rendah Low
Propana (74-98-6) Propane (74-98-6)	
Log Pow	1.09
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Rendah Low
Karbon Dioksida (124-38-9) Carbon Dioxide (124-38-9)	
Log Pow	0.83
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Rendah Low
Nitrogen (7727-37-9) Nitrogen (7727-37-9)	
Log Pow	0.67
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Rendah Low
Iso-Butana (75-28-5) Iso-Butana (75-28-5)	

<i>Log Pow</i>	2.80
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Rendah Low
N-Butana (106-97-8) <i>N-Butane (106-97-8)</i>	
<i>Log Pow</i>	2.89
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Rendah Low
Iso-Pentana (78-78-4) <i>Iso-Pentane (78-78-4)</i>	
<i>Log Pow</i>	3
<i>BCF</i>	171
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Rendah Low
N-Pentana (109-66-0) <i>N-Pentane (109-66-0)</i>	
<i>Log Pow</i>	3.45
<i>BCF</i>	171
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Rendah Low
N-Heksana (110-54-3) <i>N-Hexane (110-54-3)</i>	
<i>Log Pow</i>	4
<i>BCF</i>	501.187
Potensi bioakumulatif <i>Bioaccumulative potential</i>	Tinggi High

12.4 Pergerakan di dalam tanah

Mobility in soil

Metana: Ekologi-tanah, kerana turun naiknya yang tinggi, produk ini tidak mungkin menyebabkan pencemaran tanah atau air.

Methane: Ecology-soil, because of its high volatility, the product is unlikely to cause ground or water pollution.

12.5 Kesan-kesan berbahaya yang lain

Other adverse effects

Tiada maklumat tersedia untuk campuran ini

No information available for the mixture

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan

Disposal information

13.1 Kaedah pelupusan

Disposal methods

Kaedah rawatan sisa Kaedah pelupusan hendaklah mematuhi undang-undang alam sekitar kebangsaan dan peraturan- peraturannya. Jangan buang ke tempat dimana pengumpulan gas boleh membahayakan.

Dispose in accordance with all applicable regulations.

Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan
Transportation information

Sesuai dengan ADR/RID:

In accordance with ADR/RID:

UN-No. (ADR/RID)	:	UN1954
Nama penghantaran UN yang betul (ADR/RID)	:	GAS MAMPAT, MUDAH TERBAKAR, N.O.S (Metana,Karbon dioksida/Etana*)
<i>UN Proper Shipping Name (ADR/RID)</i>		<i>COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S (Methane,Carbon dioxide/Ethane*)</i>
		*Kompaun adalah yang berkepekatan tinggi selepas Metana. <i>*The compound is in high concentration after Methane.</i>
Kelas bahaya (ADR/RID)	:	2.1- Gas mudah terbakar
<i>Hazard class (ADR/RID)</i>		<i>2.1- Flammable gas</i>
Pelabelan	:	
<i>Labelling</i>		

Pengangkutan melalui laut

Transport by sea

UN-No. (IMDG)	:	UN 1954
Nama penghantaran UN yang betul (IMDG)	:	GAS MAMPAT, MUDAH TERBAKAR, N.O.S (Metana,Karbon dioksida/Etana*)
<i>UN Proper Shipping Name (IMDG)</i>		<i>COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S (Methane,Carbon dioxide/Ethane*)</i>
		*Kompaun adalah yang berkepekatan tinggi selepas Metana. <i>*The compound is in high concentration after Methane.</i>
Kelas Bahaya (IMDG)	:	2.1- Gas mudah terbakar
<i>Hazard Class (IMDG)</i>		<i>2.1- Flammable gas</i>

Pengangkutan melalui udara

Air transport

UN-No. (IATA)	:	UN 1954
Nama penghantaran UN yang betul (IATA)	:	Gas mampat, mudah terbakar, n.o.s (Metana,Karbon dioksida/Etana*)
<i>UN Proper Shipping Name (IATA)</i>		<i>Compressed gas, flammable, n.o.s (Methane,Carbon dioxide/Ethane*)</i>
		*Kompaun adalah yang berkepekatan tinggi selepas Metana. <i>*The compound is in high concentration after Methane.</i>
Kelas Bahaya (IATA)	:	2.1- Gas mudah terbakar
<i>Hazard Class (IATA)</i>		<i>2.1- Flammable gas</i>

Maklumat tambahan (ADR/RID/IMDG/IATA)

Additional Information (ADR/RID//IMDG/IATA)

Kumpulan pembungkusan	:	Tidak berkenaan
<i>Packing group</i>		<i>Not applicable</i>

Bahaya terhadap alam sekitar <i>Environmental hazards</i>	Tiada <i>None</i>
Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II Marpol dan kod IBC <i>Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC code</i>	Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>
Langkah pengangkutan berjaga jaga <i>Special transport precautions</i>	: Elakkan pengangkutan di atas kenderaan di mana ruang muatan tidak dipisahkan dari petak pemandu. Memastikan pemandu kenderaan sedar tentang potensi bahaya muatan dan tahu apa yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau kecemasan. Sebelum mengangkut bekas produk:-Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi.-Pastikan bekas diikat dengan kukuh.-Pastikan injap silinder ditutup dan tidak bocor.-Pastikan nat penutup alur keluar injap atau palam (jika disediakan) dipasang dengan betul.-Pastikan perlindungan injap peranti (jika disediakan) dipasang dengan betul. <i>Avoid transport on vehicles where the load space is not separated from the driver's compartment. 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 there is adequate ventilation.-Ensure that containers are firmly secured.-Ensure cylinder valve is closed and not leaking.-Ensure valve outlet cap nut or plug (where provided) is correctly fitted.-Ensure valve protection device (where provided) is correctly fitted.</i>

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan
Regulatory information

15.1 Peraturan Antarabangsa
International regulations

Memastikan semua peraturan nasional/ tempatan dipatuhi.
Ensure all national/local regulations are observed.

SEKSYEN 16: Lain-lain maklumat
Other information

Apabila anda mencampur dua atau lebih bahan kimia, anda boleh mencipta bahaya tambahan dan tidak dijangka. Mendapatkan dan menilai maklumat keselamatan bagi setiap komponen sebelum anda menghasilkan campuran. Rujuk pakar kebersihan industri atau orang terlatih yang lain apabila anda menilai produk akhir. Sebelum menggunakan sebarang plastik, sahkan keserasian mereka dengan produk ini

Pengguna produk ini hendaklah mempelajari SDS ini dan menyedari bahaya produk dan maklumat keselamatan. Untuk menggalakkan penggunaan produk ini dengan selamat, pengguna harus (1) memberitahu pekerja, ejen, dan kontraktor maklumat dalam SDS ini dan maklumat bahaya dan keselamatan produk lain yang diketahui, (2) memberikan maklumat ini kepada setiap pembeli produk, dan (3) minta setiap pembeli memberitahu pekerja dan pelanggan tentang bahaya produk dan maklumat keselamatan.

When you mix two or more chemicals, you can create additional, unexpected hazards. Obtain and evaluate the safety information for each component before you produce the mixture. Consult an industrial hygienist or other trained person when you evaluate the end product. Before using any plastics, confirm their compatibility with this product.

Users of this product are to study this SDS and become aware of the product hazards and safety information. To promote safe use of this product, a user should (1) notify employees, agents, and contractors of the information in this SDS and of any other known product hazards and safety information, (2) furnish this information to each purchaser of the product, and (3) ask each purchaser to notify its employees and customers of the product hazards and safety information.

Maklumat Lanjut
Further information

Hakcipta 2025 Lesen Chroma Gas Sdn Bhd yang diberikan untuk membuat salinan kertas tanpa had untuk kegunaan dalaman sahaja. Maklumat di atas dipercayai betul tetapi tidak bermaksud untuk menjadi semua inklusif dan hanya akan digunakan sebagai panduan. Maklumat dalam dokumen ini adalah berdasarkan pada pengetahuan terkini dan boleh digunakan untuk produk berkenaan dengan langkah berjaga-jaga keselamatan yang sesuai. Ia tidak mewakili apa-apa jaminan terhadap sifat produk tersebut. Chroma Gas Sdn Bhd tidak akan dipertanggungjawabkan untuk apa-apa kerosakan yang disebabkan oleh pengendalian atau daripada hubungan dengan produk di atas.

Copyright 2025 Chroma Gas Sdn Bhd License granted to make unlimited paper copies for internal use only. The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Chroma Gas Sdn Bhd shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.
