

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SAFETY DATA SHEET

Tarikh dikeluarkan: 29.06.2020 Tarikh disemak: 15.09.2023 No Rujukan SDS: 010087 GHS_DWI Versi:4.0
Date of Issue: 29.06.2020 Revision date: 15.09.2023 SDS reference: 010087 GHS_DWI Version:4.0

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Identification of the hazardous chemical and of the supplier

1.1 Pengecam produk

Product identifiers

Nama produk : Udara Tulen, Mampat
Product Name *Air,compressed*
 Nombor CAS : 132259-10-0
CAS Number

1.2 Cara pengecaman lain

Other means of identification

Udara Sintetik, Udara Tulen
Synthetic Air, Purified Air

1.3 Penggunaan yang dikenal pasti relevan bagi bahan atau campuran dan yang tidak digalakkan

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Penggunaan bahan yang relevan	:	Gas mampat, kegunaan perindustrian dan penyelidikan. Guna seperti yang diarahkan
<i>Relevant identified uses</i>		<i>Test gas/Industrial and professional. Use as directed</i>

1.4 Rincian pembekal

Details of the supplier of the safety data sheet

Syarikat
Company : CHROMA GAS SDN BHD
NO.178 JALAN P/AM 2, PERINDUSTRIAN ARAB MALAYSIAN PARK,
71800 NILAI, NEGERI SEMBILAN

Nombor Telefon
Telephone Number : +6012-783 4818 / +6019-241 5118 / +6012-427 5118

1.5 Nombor panggilan kecemasan

Emergency telephone number

Nombor telefon kecemasan : +6012-712 5188 / 999
Emergency Phone Number

Hazards Identification

Classification of the substance or mixture

GHS-MY Classification

Compressed gas *H280*

Label Elements

GHS-MY Labeling

(GHS-MY)



GHS04

Signal word (GHS-MY)

IF HEATED

OSHA-H01-May replace oxygen and cause rapid fatigue.

(GHS-MY) *P403- Store in a well-ventilated place*

(GHS-MY) *P410- Protect from sunlight*

CGA 1.362 – 1 tested from sunrise when ambient temperature exceeds 52°C (125°F)

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

silinder.

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

CGA-PG06 – Tutup injak selepas digunakan dan apabila tiada gas.

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

Other hazards

May replace oxygen and cause rapid suffocation.

SEKSYEN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Composition and information on the ingredients

3.1 Bahan-bahan *Substances*

Pengenalan produk <i>Product Identifier</i>	Komponen <i>Component</i>	Nombor CAS <i>CAS Number</i>	%	Klasifikasi (GHS-MY) <i>Classification (GHS-MY)</i>
Udara Tulen, Udara sintetik <i>Purified Air, Synthetic Air</i>	Oksigen <i>Oxygen</i>	7782-44-7	21	Ox. Gas 1, H270 <i>Gas Oksida 1, H270</i> Press. Gas (Comp.), H280 <i>Gas bawah tekanan, H280</i>
	Nitrogen <i>Nitrogen</i>	7727-37-9	Baki <i>Balance</i>	Gas bawah tekanan, H280 <i>Press. Gas (Comp.), H280</i>

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

FIRST AID MEASURES

4.1 Langkah-langkah bantuan kecemasan *Description of first aid measures*

Pertolongan cemas selepas penyedutan <i>First-aid measures after inhalation</i>	: Alihkan mangsa ke kawasan yang tidak tercemar dengan memakai alat pernafasan serba lengkap. Pastikan mangsa panas dan berehat. Hubungi doktor. Beri pernafasan bantuan jika pernafasan terhenti <i>Move victim to an uncontaminated area by wearing a self-contained breathing apparatus. Keep the victim warm and rested. Call a doctor. Give assisted breathing if breathing has stopped</i>
Pertolongan cemas selepas terkena kulit <i>First-aid measures after skin contact</i>	: Tidak diperlukan. Jika kulit bersentuh secara langsung dengan gas tekanan tinggi, tanggalkan pakaian yang tercemar dan alirakan dengan air suam. JANGAN ALIRKAN DENGAN AIR PANAS. Dapatkan rawatan segera jikalau berlaku lecuran. <i>Not needed. If skin is in direct contact with high -pressure gas, remove contaminated clothing and rinse with warm water. DO NOT FLOW WITH HOT WATER. Seek immediate treatment in case of burns.</i>
Pertolongan cemas selepas terkena mata <i>First-aid measures after eye contact</i>	: Jika mata bersentuhan secara langsung dengan gas tekanan tinggi, cuci mata dengan air sejuk selama 15 minit dan dapatkan pemeriksaan perubatan dengan segera. <i>If eyes come in direct contact with high -pressure gas, rinse eyes with cold water for 15 minutes and seek medical attention immediately.</i>
Pertolongan cemas selepas tertelan <i>First-aid measures after ingestion</i>	: Pengingesan tidak disifatkan sebagai laluan pendedahan yang berpotensi <i>Ingestion is not considered a potential route of exposure</i>

4.2 Gejala/kesan akut dan tertengguh yang paling penting *Most important symptoms and effects, both acute and delayed*

Gas lengai, pengumpulan gas lengai boleh melemaskan akibat kekurangan oksigen. Boleh memudaratkan, loya, sakit kepala dan muntah-muntah.

Inert gas, inert gas accumulation can suffocate due to lack of oxygen. May be harmful, nausea, headache and vomiting.

4.3 Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada
Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Jika anda berasa tidak sihat, dapatkan nasihat doktor. Jika sukar bernafas, berikan oksigen.

If you feel unwell, seek medical advice. If breathing is difficult, give oxygen.

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Bahan memadamkan api

Extinguishing media

Jenis pemadam yang sesuai.

Suitable extinguishing media

Gunakan media pemadam yang sesuai untuk kebakaran sekeliling.

Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

5.2 Bahaya khusus daripada bahan kimia

Special hazards arising from the substance or mixture

Pendedahan kepada api boleh menyebabkan selinder pecah/meletup

Exposure to fire may cause cylinders to rupture/explode

5.3 Nasihat untuk ahli bomba

Advice for firefighters

Arahan bagi petugas
pemadam kebakaran

Firefighting Instructions

: Dalam ruang terbatas guna alat pernafasan serbalengkap. Pakaian dan peralatan perlindungan standard (Alat Pernafasan Serba Lengkap) untuk pemadam kebakaran. Standard EN 137 -Alat pernafasan udara termampat litar terbuka serba lengkap dengan topeng muka penuh.

In confined spaces use self-contained breathing apparatus. Standard protective clothing and equipment (Self-Contained Respirators) for firefighters. Standard EN 137 -Self-contained open circuit compressed air respirator with full face mask.

Kaedah khusus
Specific methods

: Guna langkah-langkah kawalan kebakaran yang sesuai untuk kebakaran di sekeliling. Mengasingkan sumber pembakaran dari api. Sembur air berterusan dari Kawasan yang dilindungi untuk memastikan kontena sejuk. Gunakan alat pernafasan dalam ruang terkurung.

Use appropriate fire control measures for surrounding fires. Isolate the source of combustion from the fire. Spray water continuously from the Covered Area to keep the container cool. Use a respirator in a confined space.

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan kecemasan

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Langkah-langkah am:

General measures:

Keluar dari kawasan yang terabit. Pastikan cukup peredaran udara. Hapuskan sumber pencucuhan. Paparkan notis amaran (termasuk tidak merokok). Gunakan alat pelindung diri dan alat pernafasan semasa masuk ke kawasan terabit.

Get out of the affected area. Ensure adequate air circulation. Eliminate sources of ignition. Display warning notices (including no smoking). Use personal protective equipment and breathing apparatus when entering

the affected area.

6.2 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Methods and materials for containment and cleaning up

Untuk pembendungan: Cuba hentikan pelepasan jika tanpa risiko.

For containment: Try to stop release if without risk.

Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar: Elakkan pelepasan ke alam sekitar

Environment Precautions: Avoid release to the environment

6.3 Rujukan ke bahagian lain

Reference to other sections

Sila rujuk 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

Hanya orang terlatih atau berpengalaman sahaja boleh mengendalikan gas di bawah tekanan. Hanya gunakan peralatan yang sesuai untuk produk ini, produk membekal tekanan dan suhu. Melindungi silinder dari kerosakan fizikal; tidak mengheret, menggelek, menggelongsor atau melepas secara hentak. Gunakan injap sehalu pada aliran pelepasan untuk mengelakkan aliran balik berbahaya ke dalam silinder. Hubungi pembekal gas anda jika tidak pasti cara pengendalian. Pastikan tiada penghisapan semula air ke dalam bekas. Jangan benarkan penghisapan balik ke dalam bekas silinder. Jangan menggunakan api atau peranti pemanasan elektrik untuk meningkatkan tekanan silinder.

Only trained or experienced people can handle the gas under pressure. Only use equipment suitable for this product, the product supplies pressure and temperature. Protect the cylinder from physical damage; do not drag, roll, slide or release by shock. Use a one-way valve on the discharge flow to avoid dangerous backflow into the cylinder. Contact your gas supplier if unsure of handling method. Make sure there is no re-suction of water into the container. Do not allow the sucker back into the cylinder container. Do not use flame or electric heating device to increase cylinder pressure.

7.2 Keadaan penyimpanan yang selamat

Conditions for safe storage

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.

Store in a separate, approved area. Keep away from sources of ignition (including static emissions). Store cylinder containers below 50°C in a well-ventilated place. cylinders should not be stored in areas that may promote corrosion. Cylinder containers should be stored in a vertical position and kept secure to prevent falling.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Exposure controls and personal protection

8.1 Parameter kawalan

Control parameters

Nitrogen (7727-37-9)

Nitrogen (7727-37-9)

Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>
Oksigen (7782-44-7) <i>Oxygen (7782-44-7)</i>
Tidak berkenaan <i>Not applicable</i>

8.2 Kawalan pendedahan

Exposure controls

Kawalan kejuruteraan yang sesuai <i>Appropriate engineering controls</i>	:	Pastikan pengudaraan udara yang mencukupi. Elakkan kekurangan oksigen atmosfera (<19.5%). Pengesan oksigen perlu digunakan sebab gas asphyxiating yang mungkin dilepaskan. Sistem di bawah tekanan hendaklah sentiasa diperiksa untuk memastikan tiada kebocoran. <i>Ensure adequate air ventilation. Avoid atmospheric oxygen deficiency (<19.5%). Oxygen detectors should be used because of asphyxiating gases that may be released.</i> <i>The system under pressure should always be inspected to ensure no leakage.</i>
Perlindungan kulit <i>Skin protection</i>	:	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. <i>Wear work gloves when handling gas containers. Standard EN 388 - Protective gloves against mechanical risks. Wear cold insulation gloves when transferring contents or disconnecting transfer connections. Standard EN 511 -Cold insulation gloves</i> <i>Wear safety shoes when handling the container. Wear safety shoes when handling the container. Standard EN ISO 20345 -Personal protective equipment -Safety shoes.</i>
Perlindungan mata <i>Eye protection</i>	:	Pakai gogal apabila memindah isi atau memutuskan sambungan pemindahan. Standard EN 166 -Perlindungan mata peribadi. <i>Wear goggles when transferring contents or disconnecting transfer connections. Standard EN 166 -Personal eye protection.</i>
Perlindungan saluran pernafasan <i>Respiratory tract 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>Gas filters can also be used if all surrounding conditions, for example, the type and concentration of contaminants and the period of use are known. Self-contained breathing apparatus (SCBA) or positive pressure airway with mask should be used in an oxygen deficient atmosphere.</i>
Kawalan pendedahan alam sekitar <i>Environmental exposure control</i>	:	Tiada yang diperlukan <i>Nothing is required</i>

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Maklumat asas mengenai sifat fizikal dan kimia
Information on basic physical and chemical properties

Keadaan fizikal <i>Physical state</i>	:	Gas
Penampilan <i>Appearance</i>	:	Gas tidak berwarna <i>Colourless gas</i>
Warna <i>Colour</i>	:	Tidak berwarna <i>Colourless</i>
Bau <i>Odour</i>	:	Tidak berbau <i>Odourless</i>
Had bau <i>Odour threshold</i>	:	Tiada data sedia ada <i>Not available</i>
pH	:	Tidak berkaitan <i>Not applicable</i>
Takat lebur/Takat beku <i>Melting/Freezing point</i>	:	-216.2°C
Takat didih <i>Boiling point</i>	:	-194.3°C
Takat kilat <i>Flash point</i>	:	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas <i>Not applicable for gas and gas mixture</i>
Suhu nyalaan sendiri <i>Auto-ignition temperature</i>	:	Tidak berkaitan <i>Not applicable</i>
Suhu penguraian <i>Decomposition temperature</i>	:	Tiada data sedia ada <i>Not available</i>
Takat kebakaran <i>Fire point</i>	:	Bukan mudah terbakar <i>Non-flammable</i>
Tekanan wap <i>Vapour pressure</i>	:	Tidak berkaitan <i>Not applicable</i>
Tekanan kritikal <i>Critical pressure</i>	:	Tiada data sedia ada <i>Not available</i>
Ketumpatan gas (Udara =1) <i>Gas density (Air=1)</i>	:	0.0749 lb/ft ³
Ketumpatan <i>Density</i>	:	0.97
Kelarutan <i>Solubility</i>	:	22mg/l
Log Pow	:	Tiada data sedia ada <i>Not available</i>
Log Kow	:	Tiada data sedia ada <i>Not available</i>
Kelikatan, kinematic <i>Viscosity, kinematik</i>	:	Tiada data sedia ada <i>Not available</i>
Kelikatan, dynamic <i>Viscosity, dinamik</i>	:	Tiada data sedia ada <i>Not available</i>
Sifat letupan <i>Explosive properties</i>	:	Tiada data sedia ada <i>Not available</i>
Sifat oksida <i>Oxidizing properties</i>	:	Tiada <i>None</i>
Tahap letupan <i>Explosive limit</i>	:	Tiada <i>None</i>

- 9.2** **Informasi lain**
 Other information
Kumpulan gas : Gas tekanan
Gas group *Compressed gas*
Informasi tambahan : Tiada
Additional information *None*
-

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 temperature and pressure.
- 10.3** **Kemungkinan tindak balas berbahaya**
 Possibility of hazardous reactions
Tiada
None
- 10.4** **Keadaan yang perlu dielakkan**
 Conditions to avoid
Panaskan bekas termampat
Heating compressed container
- 10.5** **Bahan yang tidak sepadan**
 Incompatible materials
Tiada
None
- 10.6** **Produk penguraian merbahaya**
 Hazardous decomposition products
Tiada
None
-

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi
TOXICOLOGICAL INFORMATION

- 11.1** **Maklumat tentang kesan ketoksikan**
 Information on toxicological effects
- Ketoksikan akut (oral)**
 Acute toxicity (oral)
 Tak terkelas
 Not classified
- Kekisan/radang kulit**
 Skin corrosion/irritation
 Tak terkelas

Not classified

Kerosakan/radang mata yang serius

Serious eye damage/eye irritation

Tak terkelas

Not classified

Saluran pernafasan atau kulit menjadi peka

Respiratory or skin sensitization

Tak terkelas

Not classified

Sel kuman mutagen

Germ cell mutagenicity

Tak terkelas

Not classified

Karsinogen

Carcinogenicity

Tak terkelas

Not classified

Ketoksikan pembiakan

Reproductive toxicity

Tak terkelas

Not classified

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)

Specific target organ toxicity - single exposure

Tiada data tertentu.

No data available

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Specific target organ toxicity - repeated exposure

Tak terkelas

Not classified

Bahaya resapan

Aspiration Hazard

Tidak ditentukan untuk campuran gas

Not applicable for gas mixture

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Ketoksikan

Toxicity

Tiada kerosakan ekologi yang disebabkan oleh produk ini

No ecological damage caused by this product.

12.2 Kerintangan dan Kebolehbiorosotan

Persistence and degradability

Tiada berkaitan bagi gas campuran

Not applicable for gas mixture

12.3 Keupayaan Pembiotumpukan

Bioaccumulative potential

Tiada berkaitan

Not applicable

12.4 Kebolehergerakan dalam tanah

Mobility in soil

Tiada

None

12.5 Kesan buruk yang lain

Other adverse effects

Tiada kesan buruk lain yang dikenal pasti

No other adverse effects were identified

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan

Disposal information

13.1 Cara rawat sisa buangan

Disposal methods

Kaedah pelupusan hendaklah mematuhi undang-undang alam sekitar kebangsaan dan peraturan-peraturannya. Kembalikan silinder kepada pembekal. Jangan buang ke tempat dimana pengumpulan gas boleh melemaskan.

Disposal methods shall comply with national environmental laws and regulations. Return the cylinder to the supplier. Do not dispose of in a place where gas accumulation can suffocate.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Transportation information

Sesuai dengan ADR/RID:

In accordance with ADR/RID:

UN-No. (ADR/RID) : UN1002

Nama penghantaran UN yang betul (ADR/RID) : AIR, COMPRESSED

UN Proper Shipping Name (ADR/RID)

Kelas bahaya (ADR/RID) : 2

Hazard class (ADR/RID)

Pelabelan

Labelling



Pengangkutan melalui laut

Transport by sea

UN-No. (IMDG) : UN1002

Nama penghantaran UN yang betul (IMDG): AIR, COMPRESSED

UN Proper Shipping Name (IMDG)

Kelas Bahaya (IMDG) : 2.2 – Gas tidak mudah terbakar

Hazard Class (IMDG) 2.2 – Non-flammable gas

Pengangkutan melalui udara

Air transport

UN-No. (IATA) : UN1002
 Nama pengantaran UN yang betul (IATA) : Air, compressed
UN Proper Shipping Name (IATA)
 Kelas Bahaya (IATA) : 2.2 – Gas tidak mudah terbakar
Hazard Class (IATA) 2.2 – Non-flammable gas

Maklumat tambahan (ADR/RID/IMDG/IATA)

Additional Information (ADR/RID/IMDG/IATA)

Kumpulan pembungkusan : Tidak berkenaan
Packing group *Not applicable*
 Bahaya terhadap alam sekitar Tiada
Environmental hazards *None*
 Pengangkutan secara pukal mengikut : Tidak berkenaan
 Lampiran II Marpol dan kod IBC *Not applicable*
Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC code
 Langkah pengangkutan berjaga jaga : Memastikan pemandu memahami potensi bahaya dan
Special transport precautions tahu langkah yang perlu dilakukan sekiranya berlaku
 kemalangan atau kecemasan. Bercagar bekas produk
 sebelum diangkut. Pastikan injap silinder ditutup dan tiada
 kebocoran. Pastikan pengudaraan yang mencukupi.
*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.*

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan
REGULATORY INFORMATION

Hubungi pihak berkuasa tempatan
Contact local authorities
Malaysia Inventory (EHS Register) : Tidak ditentukan
Malaysia Inventory (EHS Register): *Not determined*

SEKSYEN 16: Maklumat lain
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.

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

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.

Users of this product should review this SDS and be aware of product hazards and safety information. To promote the safe use of this product, consumers shall (1) notify employees, agents and contractor information in this SDS and other known product hazards and safety, (2) provide this information to each purchaser of the product, and (3) request each purchaser inform employees and customers about product hazards and safety information.

Bahaya sesak nafas sering diabaikan dan mesti berlaku semasa latihan pengendali. Sebelum ini menggunakan produk ini dalam sebarang proses atau percubaan baharu, kajian keselamatan dan keserasian yang menyeluruh

mesti dijalankan. Butiran yang diberikan dalam dokumen ini dipercayai betul semasa pergi untuk menekan. Walaupun penjagaan yang sewajarnya telah diambil dalam pengeluaran dokumen ini, tiada liabiliti untuk kecederaan atau kerosakan akibat penggunaannya boleh diterima.

The hazard of asphyxiation is often overlooked and must be during operator training. Before using this product in any new process or experiment, a thorough safety and compatibility study must be carried out. Details given in this document are believed to be correct at the time of going to press. Whilst proper care has been taken in the production of this document, no liability for injury or damage resulting from its use can be accepted.

Maklumat lanjut

Further information

Hakcipta Lesen 2023 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 bersesuaian. 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 2023 Chroma Gas Sdn Bhd 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.