

HELAIAN DATA KESELAMATAN *SAFETY DATA SHEET*

Tarikh dikeluarkan: 25.06.2020 Tarikh disemak: 18.04.2024 Rujukan SDS: 010086 GHS_DWI Versi: 4.0
Date of Issue: 25.06.2020 Revision date: 18.04.2024 SDS reference: 010086 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 : Argon
Product Name : Argon
Formula Kimia : Ar
Chemical Formula
Nombor CAS : 7440-37-1
CAS No.

1.2 Cara pengecaman lain

Other means of identification

Tiada maklumat tambahan didapati
No data available

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 : Uji gas / gas penentukuran / Penggunaan industri. Gunakan seperti yang
Relevant identified uses diarahkan
Test gas/calibration gas/Industrial use.
Use as directed

1.4 Maklumat mengenai pembekal helaian data keselamatan

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

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya *Hazards Identification*

2.1 Pengelasan bagi bahan/campuran *Classification of the substance or mixture*

Pengelasan GHS *GHS Classification*

Gas dibawah tekanan - Gas mampat H280
Gases under pressure - Compressed gas H280

2.2 Unsur label

Piktogram bahaya (GHS) :
Hazard pictograms (GHS)



GHS04

Perkataan isyarat (GHS) : Amaran
Signal word (GHS) Warning

Tanda-tanda bahaya (GHS) : H280 – Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan
Hazard statements (GHS) H280 - CONTAINS GAS UNDER PRESSURE; MAY EXPLODE IF HEATED

OSHA-H01 – Boleh menggantikan oksigen dan menyebabkan kelemasan pantas.
OSHA-H01 - May displace oxygen and cause rapid suffocation

Maklumat keselamatan (GHS) : P403- Simpan ditempat yang dialihudarkan dengan baik
Precautionary statements (GHS) P403 - Store in a well-ventilated place

P402 - Jangan kendalikan sehingga semua maklumat keselamatan dibaca dan difahami
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood

P271 - Gunakan hanya diluar atau kawasan yang dialihudarkan dengan baik
P271 – Use only outdoors or in a well-ventilated area

P410- Lindungi daripada sinaran matahari
P410 - Protect from sunlight

P304+P340 - Jika terhidu: Alihkan seseorang ke udara segar dan pastikan selesa untuk bernafas
P304+P340 - If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

P308+P313 - Jika terdedah atau bimbang terdedah: Dapatkan nasihat perubatan
P308+P313 - If exposed or concerned: Get medical advice/attention

P501 - Buang bekas/isi mengikut peraturan tempatan/serantau/nasional/antarabangsa
P501 - Dispose of contents/container in accordance with

local/regional/national/international regulations

CGA-PG02 - Lindung dari cahaya matahari apabila suhu ambien melebihi 52°C/125 °F

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

CGA-PG05 - Gunakan alat pencegah aliran balik dalam pemasangan paip

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

CGA-PG06 - Tutup injap selepas setiap penggunaan dan apabila kosong

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

CGA-PG

PG10 - Gunakan hanya dengan peralatan yang dinilai untuk tekanan silinder

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

PG14 - Mendekati kawasan yang disyaki kebocoran dengan berhati-hati

CGA-PG14 - Approach suspected leak area with caution

PG21 - Buka injap perlahan

CGA-PG21 - Open valve slowly

2.3 Bahaya yang lain

Other hazards

Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan : Boleh menggantikan oksigen dan menyebabkan lemas pesat.
Other hazards not included in the classification Could replace oxygen and causing asphyxiant

SEKSYEN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Composition and information on the ingredients

3.1 Bahan Substances

Nama <i>Name</i>	Pengenalan produk <i>Product identification</i>	%	Klasifikasi bahaya <i>Hazard classification</i>
Argon <i>Argon</i>	(CAS No) 7440-37-1	>99	Gas bawah tekanan, H280 <i>Compressed gas, 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 : Alihkan mangsa ke kawasan yang tidak tercemar dengan memakai alat pernafasan serba lengkap. Pastikan mangsa panas dan berehat.
First-aid measures after inhalation Hubungi doktor. Beri pernafasan bantuan jika pernafasan terhenti
Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If you feel unwell, seek medical advice.

Pertolongan cemas selepas terkena kulit : Tidak diperlukan. Jika kulit bersentuh secara langsung dengan gas tekanan tinggi, tanggalkan pakaian yang tercemar dan alirkan dengan air suam.
JANGAN ALIRKAN DENGAN AIR PANAS. Dapatkan rawatan segera jikalau

<i>First-aid measures after skin contact</i>		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 primary 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

Rawat secara gejala.

Treat symptomatically.

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Firefighting measures

5.1 Bahan memadamkan api

Extinguishing media

Jenis pemadam yang sesuai

Suitable extinguishing media

Bahan tidak akan terbakar tetapi silinder yang dipanaskan boleh menyebabkan letupan. Jika berlaku kebakaran di persekitaran, elakkan pemanasan keatas silinder gas mampat.

The material will not burn but the heated cylinder can cause an explosion. In the event of a fire in the environment, avoid heating the compressed gas cylinder.

5.2 Bahaya khusus daripada bahan kimia

Special hazards arising from the substance or mixture

Bahaya : Produk ini tidak mudah terbakar
kebakaran
The product is not flammable

Fire hazard

Bahaya letupan : Produk ini tidak meletup. Haba mungkin terhasil daripada tekanan, merosakkan bekas tertutup, menyebarkan api dan menaikkan risiko untuk lecur dan luka

Explosion hazard

Product is not explosive. Heat may build pressure, rupturing close containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries.

Kereaktifan : Tidak diketahui
Reactivity
None known.

5.3 Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran

Protection during firefighting and advice for firefighters

Arahan bagi petugas pemadam: :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.

Firefighting instructions

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 precaution

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

Exit from the concerned area. Make sure enough air ventilation. Eliminate all ignition sources. Displays warning notice (including no smoking). Use personal protection equipment and breathing device upon entering concerned area

6.2 Kecemasan Alam sekitar

Environmental emergency

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

Try to stop the gas release. Avoid from entering sewer, underground and workholes or other places where the accumulation could cause hazard.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Methods and materials for containment and cleaning up

Tingkatkan pengudaraan.

Increase ventilation

6.4 Rujukan ke bahagian lain

Reference to other sections

Sila rujuk seksyen 8 dan 13.

Refer to section 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 drop. 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 suction 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

Tidak ditubukan.

None established

8.2 Kawalan pendedahan

Exposure controls

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Appropriate engineering controls

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.

Ensure adequate air ventilation. Avoid atmospheric oxygen deficiency (<19.5%). Oxygen detectors should be used because of the asphyxiating gases that may be released.

The system under pressure should always be inspected to ensure no leakage.

Perlindungan kulit
Skin protection

: 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 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

Wear safety shoes when handling the container. Wear safety shoes when handling the container. Standard EN ISO 20345 -Personal protective equipment -Safety shoes.

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

Wear goggles when transferring contents or disconnecting transfer connections. Standard EN 166 -Personal eye protection.

Perlindungan saluran pernafasan : 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.

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 oxygen deficient atmospheres.

Kawalan pendedahan alam : Tiada yang diperlukan
sekitar *Not necessarily*

Environmental exposure controls

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

Bentuk jirim	:	Gas
<i>Physical state</i>		<i>Gas</i>
Penampilan	:	Gas tidak berwarna
<i>Appearance</i>		<i>Colorless gas</i>
Warna	:	Tidak bewarna
<i>Color</i>		<i>Colorless</i>
Bau	:	Tidak berbau
<i>Odor</i>		<i>Odorless</i>
Had bau	:	Tiada data sedia ada
<i>Odor threshold</i>		<i>Not available</i>
pH	:	Tidak berkaitan
<i>pH</i>		<i>Not applicable</i>
Takat lebur/Takat beku	:	-189°C
<i>Melting point/freezing point</i>		<i>-189°C</i>
Takat didih	:	-186°C
<i>Boiling point</i>		<i>-186°C</i>
Takat kilat	:	Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas
<i>Flash point</i>		<i>Not applicable to gas and gas mixture</i>
Suhu nyalaan sendiri	:	Tidak berkaitan
<i>Autoignition temperature</i>		<i>Not applicable</i>

Suhu penguraian <i>Decomposition temperature</i>	:	Tidak ditentukan <i>Not determine</i>
Takat kebakaran <i>Fire point</i>	:	Bukan mudah terbakar, gas lengai <i>Not flammable, inert gas</i>
Tekanan wap <i>Vapor pressure</i>	:	Tidak berkaitan <i>Not applicable</i>
Tekanan kritikal <i>Critical pressure</i>	:	Tidak ditentukan <i>Not determine</i>
Ketumpatan gas (Udara =1) <i>Gas density (Air=1)</i>	:	1.38
Ketumpatan <i>Density</i>	:	1.4
Kelarutan <i>Solubility</i>	:	61 mg/l
Log Pow	:	Tidak ditentukan <i>Not determine</i>
Log Kow	:	Tidak berkaitan <i>Not applicable</i>
Kelikatan, kinematik <i>Viscosity, kinematik</i>	:	Tidak berkaitan <i>Not applicable</i>
Kelikatan, dynamic <i>Viscosity, dinamik</i>	:	Tidak berkaitan <i>Not applicable</i>
Sifat letupan <i>Explosion properties</i>	:	Tidak berkaitan <i>Not applicable</i>
Sifat oksida <i>Oxidizing properties</i>	:	Tiada <i>None</i>
Tahap letupan <i>Explosion limit</i>	:	Tiada <i>None</i>

9.2 Informasi lain

Other Information

Kumpulan gas <i>Gas group</i>	:	Gas tekanan <i>Compressed gas</i>
Informasi 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 except from the effect explained in the subsection below

10.2 Kestabilan kimia

Chemical stability

Stabil di bawah keadaan biasa

Stable under normal condition

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 the compressed container

10.5 Bahan yang tidak serasi

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

Acute toxicity

Tak terkelas

Not classified

Kakisan/radang kulit

Skin corrosion/irritation

Tak terkelas

Not classified

Kerosakan mata/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 akut
Acute toxicity

Tak terkelas
Not classified

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)
Specific target organ toxicity - single exposure

Tidak ditentukan untuk campuran gas
Not determine for gas mixture

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang kali)
Specific target organ toxicity - repeated exposure

Tak terkelas
Not classified

Bahaya resapan
Aspiration hazard

Tidak ditentukan untuk campuran gas
Not determine 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 Kebolehgerakan dalam tanah
Mobility in soil

Tiada
None

12.5 Kesan buruk yang lain
Other adverse effects

Tiada kesan buruk lain yang dikenal pasti

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan

Disposal information

13.1 Cara rawat sisa buangan

Waste treatment methods

Kaedah rawatan sisa: Hubungi pembekal jika panduan diperlukan. Jangan membuang ke mana-mana tempat pengumpulannya boleh membahayakan. Pastikan tahap pelepasan dari peraturan atau operasi lokal izin tidak melebihi.

Waste treatment methods : Contact supplier if guidance is required. Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous. Ensure that the emission levels from local regulations or operating permits are not exceeded.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Transport information

Sesuai dengan ADR/RID:

In accordance with ADR/RID:

UN-No. (ADR/RID)	: UN1006
Nama penghantaran UN yang betul (ADR/RID)	: Argon, Mampat
<i>UN Proper Shipping Name (ADR/RID)</i>	<i>Argon, compressed</i>
Kelas bahaya (ADR/RID)	: 2.2 – Gas tidak mudah terbakar
<i>Hazard class (ADR/RID)</i>	<i>2.2 – Non-flammable gas</i>
Pelabelan	
<i>Labelling</i>	



Pengangkutan melalui laut

Transport by sea

UN-No. (IMDG)	: UN 1006
Nama penghantaran UN yang betul (IMDG)	: Argon, Mampat
<i>UN Proper Shipping Name (IMDG)</i>	<i>Argon, compressed</i>
Kelas Bahaya (IMDG)	: 2.2 – Gas tidak mudah terbakar
<i>Hazard Class (IMDG)</i>	<i>2.2 – Non-flammable gas</i>

Pengangkutan melalui udara

Air transport

UN-No. (IATA)	: UN 1006
Nama penghantaran UN yang betul (IATA)	: Argon, Mampat
<i>UN Proper Shipping Name (IATA)</i>	<i>Argon, compressed</i>
Kelas Bahaya (IATA)	: 2.2 – Gas tidak mudah terbakar
<i>Hazard Class (IATA)</i>	<i>2.2 – Non-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	Tiada
<i>Environmental hazards</i>	<i>None</i>

Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran : Tidak berkenaan

II Marpol dan kod IBC

Not applicable

Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC code

Langkah pengangkutan berjaga jaga

Special transport precautions

: 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.

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

Call local authorities

Inventori Malaysia (Daftar EHS) : Tidak ditentukan

Malaysia Inventory (EHS Register) : Not determine

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 in

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 Lesen 2024 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 2024 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.
