

HELAIAN DATA KESELAMATAN

SAFETY DATA SHEET

Tarikh dikeluarkan: 07.11.2023 Tarikh disemak: - Rujukan SDS: 010317 GHS_DWI Versi: 1.0
Date of Issue: 07.11.2023 Revision date: - SDS reference: 010317 GHS_DWI Version: 1.0

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Identification of the hazardous chemical and of the supplier

1.1 Pengecam produk

Product identifiers

Nama produk : Krypton
Product Name Krypton
Formula Kimia : Kr
Chemical Formula
Nombor CAS : 7439-90-9
CAS No.

1.2 Cara pengecaman lain

Other means of identification

Tiada data tersedia
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/Penggunaan laser. Gunakan
Relevant identified uses seperti yang diarahkan
Test gas/calibration gas/Industrial use/Laser use. Use as directed

1.4 Rincian 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

Nombor telefon kecemasan : 012-712 5188 / 999
Emergency telephone Number

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya

Hazards Identification

2.1 Pengelasan bagi bahan/campuran

Classification of the substance or mixture

Pengelasan berlandaskan peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Gas dibawah tekanan: Gas tekanan

H280

Gases under pressure: Compressed gas

H280

2.2 Unsur label

Label Elements

Pelabelan berlandaskan peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Piktogram bahaya (CLP/GHS) :

Hazard pictograms (CLP/GHS)



GHS04

Perkataan isyarat (CLP/GHS) *Signal word (CLP/GHS)* : Amaran
Warning

Tanda-tanda bahaya (CLP/GHS) : H280 – Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika
Hazard statements (CLP/GHS) dipanaskan

H280 - Contains gas under pressure; may explode if heated

Maklumat keselamatan (CLP/GHS) : P403 - Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik
Precautionary statements (CLP/GHS) *P403 - Store in a well-ventilated place*

2.3 Bahaya yang lain

Other Hazards

Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan : Menyebabkan sesak nafas dalam kepekatan tinggi.
Other hazard which not contributing in classification *Asphyxiant in high concentrations.*

SEKSYEN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Composition and information on the ingredients

3.1 Bahan-bahan

Substances

Nama <i>Name</i>	Pengenalan produk <i>Product identifier</i>	%	Klasifikasi (CLP/GHS) <i>Classification (CLP/GHS)</i>
Krypton <i>Krypton</i>	(CAS No) 7439-90-9	>99	Gas bawah tekanan (Mampat), 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>	: Keluarkan mangsa ke kawasan yang tidak tercemar memakai alat pernafasan serba lengkap. Simpan mangsa hangat dan berehat. Panggil doktor. Sapukan pernafasan buatan jika pernafasan terhenti. <i>Remove victim to uncontaminated area wearing self-contained breathing apparatus. Keep victim warm and rested. Call a doctor. Apply artificial respiration if breathing stopped.</i>
Pertolongan cemas selepas terkena kulit <i>First-aid measures after skin contact</i>	: Kesan buruk tidak dijangka dari produk ini. <i>Adverse effects not expected from this product.</i>
Pertolongan cemas selepas terkena mata <i>First-aid measures after eye contact</i>	: Kesan buruk tidak dijangka dari produk ini. <i>Adverse effects not expected from this product.</i>
Pertolongan cemas selepas tertelan <i>First-aid measures after ingestion</i>	: Kesan buruk tidak dijangka dari produk ini. <i>Adverse effects not expected from this product.</i>

4.2 Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Gejala/kecederaan <i>Symptoms/injuries</i>	: Dalam kepekatan yang tinggi boleh menyebabkan kelemahan. Gejala mungkin termasuk hilang keupayaan bergerak/ kesedaran. Mangsa mungkin tidak menyedari akan kelemahan. <i>In high concentrations may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victim may not be aware of asphyxiation.</i>
---	--

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 memadam kebakaran

Firefighting measures

5.1 Bahan memadamkan api

Suitable extinguishing media

Jenis pemadam yang sesuai.

Semburan air atau kabus. Produk tidak terbakar, gunakan langkah kawalan kebakaran yang sesuai untuk kebakaran sekeliling. Jangan gunakan pancutan air untuk memadam.

Water spray or fog. Product does not burn, use fire control measures appropriate for the surrounding fire. Do not use water jet to extinguish.

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 the fire can cause cylinder to rupture/explode

5.3 Nasihat untuk anggota bomba

Advice for firefighters

Arahan bagi petugas pemadam :
kebakaran

Firefighting instructions

Sekiranya berlaku kebakaran: Kosongkan kawasan. Padamkan api dari jarak jauh kerana risiko letupan. Gunakan semburan air atau kabus untuk menyejukkan bekas yang terdedah. Berhati-hati semasa melawan api kimia.
In case of fire: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion. Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when

Perlindungan semasa padam kebakaran <i>Protection during firefighting</i>	<i>fighting any chemical fire.</i> Dalam ruang terkurung gunakan alat pernafasan serba lengkap. Pakaian dan peralatan pelindung standard (Self Contained Breathing Apparatus) untuk kebakaran pejuang. Standard EN 137 - Alat pernafasan udara termampat liter terbuka serba lengkap dengan topeng muka. Standard EN 469 - Pakaian pelindung untuk bomba. Standard - EN 659: Sarung tangan pelindung untuk anggota bomba. <i>In confined space use self-contained breathing apparatus. Standard protective clothing and equipment (Self Contained Breathing Apparatus) for fire fighters. Standard EN 137 - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask. Standard EN 469 - Protective clothing for firefighters. Standard - EN 659: Protective gloves for firefighters.</i>
Kaedah khusus <i>Specific methods</i>	: Pendedahan kepada kebakaran boleh menyebabkan bekas pecah / meletup. Sekiranya boleh, hentikan aliran produk. Terus semburkan air dari kedudukan terlindung sehingga bekas tetap sejuk. Jauhkan bekas dari kawasan kebakaran jika ini boleh dilakukan tanpa risiko. <i>Exposure to fire may cause containers to rupture/explode. If possible, stop flow of product. Continue water spray from protected position until container stays cool. Move containers away from the fire area if this can be done without risk.</i>

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 steps
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 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 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 gas leaks. Avoid entering sewers, basements and work holes, or any place where accumulation can be dangerous.
- 6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan**
Methods and materials for containment and cleaning up
Untuk pembendungan : Jika tiada risiko, cuba untuk hentikan. Tingkatkan pengudaraan.
For containment : Try to stop release if without risk. Increase ventilation.
Cara pembersihan : Buang bekas/isi mengikut peraturan/undang-undang tempatan/serantau/nasional/antarabangsa
Methods for cleaning up : Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- 6.4 Rujukan ke bahagian lain**
Reference to other sections

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Handling and Storage

7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Precautions for safe handling

Bahaya tambahan semasa diproses: Bekas bertekanan: Jangan menindik atau membakar, walaupun selepas digunakan. Gunakan hanya dengan peralatan yang dinilai untuk tekanan silinder. Tutup injap selepas setiap penggunaan dan apabila kosong.

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat: Jangan menangani sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Gunakan hanya di luar atau di kawasan yang berventilasi baik.

Additional hazards when processed: Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Use only with equipment rated for cylinder pressure. Close valve after each use and when empty.

Precautions for safe handling: Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Pengendalian bekas gas dengan selamat: Jangan keluarkan atau merosakkan label yang disediakan oleh pembekal untuk mengenal pasti kandungan silinder. Lindungi silinder dari kerosakan fizikal; jangan tarik, gulung, geser atau jatuh. Penggunaan produk dengan selamat: Bahan mesti dikendalikan mengikut prosedur kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Hanya orang yang berpengalaman dan berpengalaman sahaja yang boleh mengendalikan gas di bawah tekanan. Pertimbangkan alat pelepasan tekanan dalam pemasangan gas. Pastikan sistem gas yang lengkap (atau kerap) diperiksa untuk kebocoran sebelum digunakan. Jangan keluarkan atau mencacatkan label yang diberikan oleh pembekal untuk mengenal pasti kandungan silinder. Gunakan hanya peralatan yang ditentukan dengan betul dan sesuai untuk produk ini, tekanan dan suhu bekalannya. Hubungi pembekal gas anda sekiranya ragu-ragu. Langkah-langkah kebersihan: Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

Safe handling of the gas receptacle: Do not remove or deface labels provided by the supplier for the identification of the cylinder contents. Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide or drop.

Safe use of the product: The substance 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 remove or deface labels provided by the supplier for the identification of the cylinder contents. Use only properly specified equipment which is suitable for this product, its supply pressure and temperature. Contact your gas supplier if in doubt.

Hygiene measures: Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2 Keadaan penyimpanan yang selamat

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Langkah-langkah teknikal: Mematuhi peraturan yang berlaku.

Technical measures: Comply with applicable regulations.

Keadaan penyimpanan: Jangan terkena suhu melebihi 50 °C / 122 °F. Pastikan bekas ditutup

apabila tidak digunakan. Lindungi silinder dari kerosakan fizikal; jangan tarik, gulung, slaid atau jatuh. Simpan di kawasan pengudaraan yang baik.

Storage conditions : Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122 °F. Keep container closed when not in use. Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide or drop. Store in well ventilated area.

Produk yang tidak serasi: Tidak diketahui. Bahan yang tidak serasi: Tidak diketahui.

Kawasan simpanan: Simpan dari panas. Simpan di tempat yang berventilasi baik.

Incompatible products : None known. Incompatible materials: None known.

Storage area : Store away from heat. Store in a well-ventilated place.

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

Sediakan pengudaraan ekzos am dan tempatan yang mencukupi. Sistem di bawah tekanan harus selalu diperiksa untuk kebocoran. Pengesan oksigen harus digunakan apabila gas sesak nafas mungkin dibebaskan. Pertimbangkan penggunaan sistem permit kerja cth. untuk aktiviti penyelenggaraan

Provide adequate general and local exhaust ventilation. Systems under pressure should be regularly checked for leakages. Oxygen detectors should be used when asphyxiating gases may be released. Consider the use of a work permit system e.g. for maintenance activities

Alat pelindung diri

Personal protective equipment

Cermin mata keselamatan. Pelindung muka. Sarung tangan

Safety glasses. Face shield. Gloves.



Perlindungan tangan

Hand protection

: Pakai sarung tangan yang berfungsi semasa mengendalikan bekas gas. 29 CFR 1910.138 Perlindungan tangan.

Wear working gloves when handling gas containers. 29 CFR 1910.138 Hand protection.

Perlindungan mata

Eye protection

: Pakai gogal keselamatan bersama pelindung sisi. 29 CFR 1910.133: Pelindung mata dan muka.

Wear safety glasses with side shields. 29 CFR 1910.133: Eye and Face Protection.

Perlindungan saluran pernafasan

Respiratory protection

: 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 sekitar :

Environmental exposure controls

Tiada yang diperlukan

None necessary

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

Physical state

Gas

Penampilan

: Gas tidak berwarna

<i>Appearance</i>	<i>Colorless gas</i>
Warna	: Tidak berwarna
<i>Color</i>	<i>Colorless</i>
Bau	: Tidak berbau
<i>Odor</i>	<i>Odorless</i>
Had bau	: Tiada ciri amaran bau.
<i>Odor threshold</i>	<i>No odor warning properties.</i>
pH	: Tidak berkaitan
<i>pH</i>	<i>Not applicable</i>
Takat lebur/Takat beku	: -157.2°C
<i>Melting point/Freezing point</i>	
Takat didih	: -153°C
<i>Boiling point</i>	
Takat kilat	: Tidak berkenaan bagi gas dan campuran gas
<i>Flash point</i>	<i>Not applicable for gas and gas mixture</i>
Suhu nyalaan sendiri	: Tidak berkaitan
<i>Auto-ignition temperature</i>	<i>Not applicable</i>
Suhu penguraian	: Tidak ditentukan
<i>Decomposition temperature</i>	<i>Not determine</i>
Keupayaan untuk terbakar	: Bukan mudah terbakar
<i>Flammability</i>	<i>Non-flammable</i>
Tekanan wap	: Tidak berkaitan
<i>Vapor pressure</i>	<i>Not applicable</i>
Suhu kritikal	: -63.8 °C
<i>Critical temperature</i>	
Ketumpatan wap relatif (Udara =1)	: 2.9
<i>Relative vapour density (Air =1)</i>	
Keterlarutan air [20°C]	: 221 mg/l
<i>Water solubility [20°C]</i>	
Log Pow	: Tidak ditentukan
<i>Log Pow</i>	<i>Not determine</i>
Log Kow	: Tidak berkaitan
<i>Log Kow</i>	<i>Not applicable</i>
Kelikatan, kinematik	: Tidak berkaitan
<i>Viscosity, kinematic</i>	<i>Not applicable</i>
Kelikatan, dynamic	: Tidak berkaitan
<i>Viscosity, dinamik</i>	<i>Not applicable</i>
Sifat letupan	: Tidak berkaitan
<i>Explosive properties</i>	<i>Not applicable</i>
Sifat oksida	: Tiada
<i>Oxidizing proprties</i>	<i>None</i>
Tahap letupan	: Tiada
<i>Explosive limit</i>	<i>None</i>

9.2 Informasi lain

Other Information

Kumpulan gas	: Gas tekanan
<i>Gas group</i>	<i>Compressed gas</i>

Jisim molar <i>Molar mass</i>	: 84 g/mol
Data lain <i>Other data</i>	: Gas/wap lebih berat daripada udara. Boleh terkumpul dalam ruang terkurung, terutamanya di atau di bawah aras tanah. <i>Gas/vapour heavier than air. May accumulate in confined spaces, particularly at or below ground level.</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 the effect mention in subsection 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

Tiada

None

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Conditions to avoid

Elakkan kelembapan dalam sistem pemasangan.

Avoid moisture in installation systems.

10.5 Bahan yang tidak sepadan

Incompatible materials

Tiada

None

10.6 Produk penguraian merbahaya

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 (inhalation)

Acute toxicity (inhalation)

Tiada kesan toksikologi yang diketahui daripada produk ini

No known toxicological effects from this product

Kekisan/radang 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 sensitization***

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 pembiakan***Reproductive toxicity***

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 data tertentu.
No data available

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 kerosakan ekologi yang disebabkan oleh produk ini

No ecological damage caused by this product

12.3 Keupayaan Pembiotumpukan

Bioaccumulative potential

Produk ini dijangka terbiodegradasi dan tidak dijangka berterusan untuk tempoh yang lama dalam persekitaran akuatik.

The subject product is expected to biodegrade and is not expected to persist for long periods in an aquatic environment.

12.4 Kebolehergerakan dalam tanah

Mobility in soil

Kerana kemeruapannya yang tinggi, produk tidak mungkin menyebabkan tanah atau air pencemaran.

Because of its high volatility, the product is unlikely to cause ground or water pollution.

12.5 Kesan buruk yang lain

Other adverse effects

Tiada kerosakan ekologi yang disebabkan oleh produk ini

No ecological damage caused by this product

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 tempat yang terkumpulnya berbahaya.

Lepaskan ke atmosfera di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Pastikan tahap pelepasan dari peraturan tempatan, atau izin operasi tidak dilampaui.

Waste treatment methods:

Contact supplier if guidance is required. Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous.

Vent to atmosphere in a well-ventilated place. Ensure that the emission levels from local, regulations or operating permits are not exceeded.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Transportation information

Sesuai dengan ADR/RID:

In accordance with ADR/RID:

UN-No. (ADR/RID) : UN1056

Nama penghantaran UN yang betul (ADR/RID) : KRIPTON, MAMPAT

UN Proper Shipping Name (ADR/RID) : *KRYPTON, COMPRESSED*

Kelas bahaya (ADR/RID) : 2.2 - Gas tidak mudah terbakar

Hazard class (ADR/RID) : *2.2 - Non-flammable gas*

Pelabelan :

Labeling



Pengangkutan melalui laut

Transport by sea

UN-No. (IMDG) : UN1056
Nama penghantaran UN yang betul (IMDG) : KRIPTON, MAMPAT
UN Proper Shipping Name (IMDG) : *KRYPTON, COMPRESSED*
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) : UN1056
Nama penghantaran UN yang betul (IATA) : Krypton, mampat
UN Proper Shipping Name (IATA) : *Krypton, compressed*
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 Lampiran II Marpol dan kod IBC : Tidak berkenaan
Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC code : *Not applicable*

Special transport precautions

Langkah pengangkutan berjaga jaga : Elakkan pengangkutan di atas kenderaan di mana ruang muatan tidak dipisahkan ruang pemandu. Memastikan pemandu kenderaan menyedari potensinya bahaya beban dan tahu apa yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau kecemasan. Sebelum mengangkut bekas produk pastikan mereka terjamin dengan kukuh. Pastikan injap bekas ditutup dan tidak bocor. Pengadang atau penutup injap bekas hendaklah dipasang. Pastikan pengudaraan udara 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 that they are firmly secured. Ensure that the container valve is closed and not leaking. Container valve guards or caps should be in place. Ensure adequate air ventilation.

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

Regulatory information

Peraturan EU

EU Regulations

Sekatan penggunaan : Tiada.

Maklumat lain, peraturan sekatan dan larangan : Krypton tidak tertakluk kepada Peraturan (EU) No 649/2012 Parlimen Eropah dan Majlis 4 Julai 2012 mengenai eksport dan import bahan kimia berbahaya.

Arahan Seveso : 2012/18/EU (Seveso III) : Tidak dilindungi

Restrictions on use : None.

Other information, restriction and prohibition regulations : Krypton is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals. Seveso Directive : 2012/18/EU (Seveso III) : Not covered

Peraturan Nasional

National Regulations

Memastikan semua peraturan negara/tempatan dipatuhi.

Ensure all national/local regulations are observed.

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, unexpected hazards. Obtain and evaluate the safety information for each component before you produce the mixture. Consult an industrial hygienist or another trained person when you evaluate the end product. Before using any plastics, confirm 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 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 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.