



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

PAGE Page 1 of 12

DATE 08/2021

REVISION EN_1.1 / BM_1.1.1

SNOWICE 32

REVIEW ML/Nora

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PENGENALAN PRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

Product Name: Refrigerant Gas (R32)

Nama Produk: Refrigeran Gas (R32)

Synonyms: HFC-32, SNOWICE R32

Sinonim:

Supplier: Texcarrier Industries Sdn Bhd

Pembekal:

Address: No. 5, Jalan Wawasan 8, Kawasan Perindustrian Sri Gading,

Alamat: 83300 Batu Pahat, Johor, Malaysia

Emergency Phone: 60-7-455 6363 (Office Hours)

Nombor telefon: 60-7-455 6363 (Waktu Pejabat)

Kecemasan

2. HAZARDS IDENTIFICATION

PENGENALAN BAHAYA

Classification of the substance / mixture : Gases under pressure, flammable, liquefied gas
Pengelasan bahan / campuran : Gas-gas dibawah tekanan, mudah terbakar, gas cecair

Label Elements :

Label Unsur



Signal word :

Kata Isyarat

Danger
Berbahaya

Hazard statements :

Kenyataan Bahaya

H220 - Extremely flammable gas
H220 - Gas yang amat mudah terbakar

H280 - Contains gas under pressure; may explode if heated.
H280 - Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan.

Precautionary Statements :

Pernyataan Langkah Berjaga-jaga

P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces – No smoking
P210 - Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas - Dilarang merokok.

P377 - Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

PAGE Page 2 of 12

DATE 08/2021

REVISION EN_1.1 /
BM_1.1.1

SNOWICE 32

REVIEW ML/Nora

P377 - Kebakaran gas bocor: Jangan padamkan api kecuali kebocoran boleh dihentikan dengan selamat.
P381 - Eliminate all ignition sources if safe to do so.
P381- Hapuskan semua punca pencucuhan jika selamat berbuat demikian.

P410 + P403 - Protect from direct sunlight. Store in a well-ventilated location.
P410 + P403 - Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Simpan ditempat yang mempunyai ventilasi yang baik.

P501 - Dispose contents/container in accordance with the country's regulations.
P501 - Lupuskan kandungan/ bekas menurut peraturan tempatan /wilayah /kebangsaan atau antarabangsa.

Other hazards
Lain-lain bahaya

: Vapors are heavier than air and may cause suffocation due to depletion of oxygen necessary for breathing.
Wap lebih berat dari udara yang mungkin menyebabkan kelemasan akibat daripada kekurangan oksigen yang diperlukan untuk pernafasan.

Cylinder may rupture under fire conditions. Decomposition may occur.
Silinder mungkin retak disebabkan kebakaran. Penguraian mungkin berlaku.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN

Chemical Name: Difluoromethane
Nama Bahan Kimia: Difluorometana

Chemical Family: Hydrofluorocarbons
Kumpulan Bahan Kimia: Hidrofluorokarbon

Chemical Formula: CH₂F₂
Formula Kimia:

| <u>Chemical Name</u> <i>Nama Bahan Kimia</i> | <u>Chemical Formula</u> <i>Formula Kimia</i> | <u>CAS No.</u> <i>No. CAS</i> | <u>EC No.</u> <i>No. EC</i> | <u>Typical Wt %</u> <i>% berat biasa</i> |
|---|---|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Difluoromethane <i>Diflourometana</i> | CH ₂ F ₂ | 75-10-5 | 200-839-4 | 100 |



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

SNOWICE 32

| | |
|----------|-------------------|
| PAGE | Page 3 of 12 |
| DATE | 08/2021 |
| REVISION | EN_1.1 / BM_1.1.1 |
| REVIEW | ML/Nora |

4. FIRST AID MEASURES

LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1. Eyes:

In the event of contact with eye/eyes, eye irritation or blurring of vision may occur.

Mata:

Sentuhan terus pada bahagian mata/kedua-dua belah mata akan mengakibatkan iritasi/kerengsaan mata serta penglihatan yang kabur.

Measures: Flush affected eye/eyes with running water for at least 15 minutes. If a contact lens is in place, remove it immediately or whenever able to. Use physiological saline if readily available. Keep affected eyelid/s open to allow evaporation of product. Consult an ophthalmologist in case of persistent ailment, seek medical attention if necessary.

Langkah-langkah: *Bilas mata dengan air yang mengalir selama 15 minit. Jika sentuhan berlaku pada kanta lekap, tanggalkan kanta lekap dengan segera sekiranya ia dapat dilakukan dengan mudah. Gunakan garam fisiologi (physiological saline) jika ada. Pastikan kelopak mata terbuka bagi membenarkan penyejatan bahan. Dapatkan nasihat pakar mata (Ophthalmologist) untuk kes kesakitan yang berterusan, dapatkan rawatan perubatan jika perlu.*

4.2. Skin:

In the event of contact with skin, liquid may cause frostbite. Prolonged overexposure may cause de-fatting or dryness to affected skin area.

Kulit:

Sekiranya terkena kulit, cecair boleh menyebabkan radang dingin (frostbite). Pendedahan yang terlalu lama dan berpanjangan juga akan mengakibatkan (de-fatting) atau kekeringan pada bahagian kulit yang terjejas.

Measures: If in case of contact, allow evaporation of product before flushing affected area with lukewarm water. Do not use hot water. Contact a physician in case of persistent ailment, seek medical attention if necessary.

Langkah-langkah: *Jika dalam kes sentuhan, benarkan penyejatan bahan terlebih dahulu, sebelum membilas bahagian terjejas dengan air suam. Jangan gunakan air panas. Hubungi pakar perubatan untuk kes kesakitan yang berterusan, dapatkan rawatan perubatan jika perlu.*

4.3. Inhalation:

Inhalation of high concentration of vapour is harmful and may cause heart irregularities, unconsciousness or death. Intentional misuse or deliberate inhalation may cause death without warning. Prolonged direct exposures may lead to temporary alteration of the heart's electrical activity with irregular pulse, palpitations, or inadequate circulation. Gross exposure may be fatal.

Individuals with pre-existing diseases of the central nervous of cardiovascular system may have increased susceptibility to the toxicity of excessive exposures.

Inhalation may include temporary nervous systems disorders such as depression. Other anesthetic effects such as dizziness, headache, confusion, in-coordination and loss of consciousness may also occur.

Sedutan:

Penyedutan wap pada kepekatan yang tinggi adalah berbahaya dan boleh mengakibatkan kegagalan jantung, tidak sedarkan diri ataupun kematian. Penyalahgunaan bahan secara sengaja ataupun penyedutan secara sengaja akan mengakibatkan kematian tanpa tanda/amaran. Pendedahan



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

SNOWICE 32

| | |
|----------|----------------------|
| PAGE | Page 4 of 12 |
| DATE | 08/2021 |
| REVISION | EN_1.1 / BM_1.1.1 |
| REVIEW | ML/Nora |

langsung secara berterusan boleh mengakibatkan perubahan aktiviti jantung dengan denyutan nadi tidak teratur, berdebar-debar, atau peredaran yang tidak mencukupi. Pendedahan kasar juga boleh membawa maut.

Individu yang sudah disahkan menghidap penyakit saraf tunjang pada sistem kardiovaskular mungkin lebih berkecenderungan mengalami ketoksikan apabila terdedah secara langsung terhadap bahan tersebut.

Kesan penyedutan mungkin termasuklah mengalami gangguan sementara terhadap sistem saraf seperti kemurungan. Kesan anestetik lain seperti pening, sakit kepala, kekeliruan, dalam koordinasi dan tidak sedarkan diri juga mungkin berlaku.

Measures: If in the event of inhalation, immediately evacuate affected personnel to open air area with sufficient fresh air. If not possible to access personnel, do not attempt aid unless personal breathing apparatus is available. Artificial ventilation by blowers or fans may be required. If affected personnel is conscious, try to keep personnel clam. If not breathing, give artificial respiration. If difficulty in breathing is observed, give oxygen if available. Seek medical attention if necessary.

Langkah-langkah: Sekiranya berlaku kes penyedutan, pindahkan mangsa dengan segera ke kawasan terbuka yang mempunyai udara segar yang mencukupi. Jika tidak dapat membawa mangsa keluar, jangan cuba untuk memberikan bantuan selain daripada alat bantuan pernafasan peribadi yang sedia ada. Pengudaraan buatan seperti blower dan kipas mungkin diperlukan. Pastikan mangsa berada dalam keadaan tenang jika mangsa sedarkan diri. Berilah alat bantuan pernafasan, jika pernafasan mangsa berhenti. Berikan oksigen jika mangsa didapati sesak bernafas. Dapatkan rawatan perubatan jika perlu.

4.4. Ingestion: If in the remote event of accidental ingestion, seek immediate medical attention.

Tertelan: Sekiranya tertelan/termakan bahan ini secara tidak sengaja, dapatkan rawatan perubatan dengan segera.

4.5. Notes to Physicians: This material may cause heart to be more susceptible to conditions such as Arrhythmias. Catecholamine such as adrenaline and other compounds having similar effects are advised to be reserved for emergencies and only to be used with exceptional caution.

Nota Kepada Pakar Perubatan (Physicians): Bahan ini menyebabkan jantung mudah terhidap keadaan seperti aritmia (Arrhythmias). Catecholamine seperti adrenalin dan lain-lain sebatian yang mempunyai kesan yang sama adalah dinasihatkan sedia ada sebagai kecemasan khas dan hanya boleh digunakan dengan amaran luar biasa.

5. FIRE- FIGHTING MEASURES

LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Flammable Properties:

Sifat Bahan Mudah Terbakar:

Upper, Flammable Limits in Air (% by volume): 33%

Atas (Upper), Had mudah terbakar di udara (% mengikut isipadu): 33%

Lower, Flammable Limits in Air (% by volume): 14%

Bawah (Lower), Had mudah terbakar di udara (% mengikut isipadu): 14%

Flash point: -89°C.

Takat kilat: -89°C.

Auto-ignition Temperature: 648°C

Suhu Pengautocucuhan : 648°C



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

SNOWICE 32

| | |
|----------|----------------------|
| PAGE | Page 5 of 12 |
| DATE | 08/2021 |
| REVISION | EN_1.1 / BM_1.1.1 |
| REVIEW | ML/Nora |

Safety Group Classification under ASHRAE 34-2019: A1
Kumpulan Keselamatan Diklasifikasikan dibawah ASHRAE 34-2019: A1

Extinguishing Media:

Use extinguishing media appropriate to extinguish or contain fire conditions.

Media Pemadaman:

Gunakan media pemadam yang sesuai untuk memadamkan kejadian kebakaran.

Protection Actions for Fire Fighting Instructions:

Use water spray or fog to cool containers. Self-contained breathing apparatus (SCBA) is required if cylinders rupture or contents are released under fire conditions. Water runoff should be contained and neutralized prior to release.

Arahan Perlindungan Tindakan Memadam Kebakaran:

Sejukkan bekas dengan menggunakan semburan air atau kabut (fog). Alat pernafasan serba lengkap (SCBA) diperlukan jika silinder mengalami keretakan ataupun kandungan bahan terbebas sewaktu kebakaran berlaku. Pengaliran air perlu dikawal sebelum dibebaskan.

Other Precautions:

If safe to do so, remove the exposed containers, or cool with water.

If under fire conditions, avoid unnecessary proximity, maintain safe evacuation distance. Only attempt to ventilate and clean the rooms if there is no imminent danger present.

Langkah berjaga-jaga yang lain:

Keluarkan bekas yang terdedah, atau sejukkan dengan air, jika selamat untuk berbuat demikian. Elakkan dari menghampiri kawasan tersebut, jika berada dalam kejadian kebakaran dengan mengekalkan jarak pemindahan yang selamat. Cuba menventilasikan tempat kejadian itu dan pembersihan hanya dibenarkan sekiranya tiada bahaya yang hadir.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

LANGKAH-LANGKAH PEMBEBASAN SECARA TIDAK SENGAJA

Personal Precautions:

Langkah penjagaan diri:

Avoid contact with skin and eyes.

Elakkan dari sentuhan kulit dan mata.

Do not smoke or light any open flames.

Jangan merokok atau menyalakan api secara terbuka.

Do not breathe in the vapors.

Jangan bernafas dalam bentuk wap.

Review firefighting measures given in section 5 before proceeding with clean up.

Meneliti semula kaedah pemadaman kebakaran yang diberikan dalam seksyen 5 sebelum meneruskan kerja-kerja pembersihan.

Use appropriate personal protective equipment.

Menggunakan alat kelengkapan perlindungan diri yang sesuai.

Work from upwind, if possible.

Jika boleh, bekerja dengan melawan arah angin.

Environmental Precautions:

Langkah penjagaan alam sekitar:

Minimize refrigerant entering into atmosphere; prevent liquid entering watercourses and sewers.



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

SNOWICE 32

| | |
|----------|----------------------|
| PAGE | Page 6 of 12 |
| DATE | 08/2021 |
| REVISION | EN_1.1 / BM_1.1.1 |
| REVIEW | ML/Nora |

Mengurangkan refrigeran memasuki ke ruangan atmosfera; mengelakkan cecair memasuki saluran air dan pembentung

Methods and materials for containment and cleaning up:

Prevent the product from spreading into the environment. Shut off the source of R32. Ventilate spillage area, especially low or enclosed places where heavy vapors may collect and concentrate. Restrict access to the area until completion of the cleanup procedure.

Let the product evaporate.

Remove open flames.

Use self-contained breathing apparatus (SCBA) for large spills or releases.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Mencegah bahan dilepaskan terus ke alam sekitar. Hentikan dan tutup sumber R32. Menventilasikan kawasan kejadian tumpahan, terutamanya di kawasan tertutup dan rendah, di mana wap yang berat kemungkinan berkumpul dan tertumpu di kawasan itu. Dilarang masuk ke kawasan tersebut sehingga prosedur kerja-kerja pembersihan selesai dilakukan.

Biarkan bahan menyejat.

Padamkan nyalaan api.

Gunakan alat pernafasan serba lengkap (SCBA) bagi keadaan pembebasan dan tumpahan yang besar.

7. HANDLING AND STORAGE

PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Precaution for Safe Handling:

Avoid inhalation of vapors. Avoid liquid contact with eyes and skin. Use with sufficient ventilation to keep employee exposure below recommended limits. R32 should not be mixed with air for leak testing. In general, product should not be in area whereby high concentrations of air above atmospheric pressure is present. Contact with chlorine or other strong oxidizing agents should also be avoided.

Langkah Berjaga-jaga Untuk Pengendalian Yang Selamat:

Elakkan dari menyedut dalam bentuk wap. Elakkan dari sentuhan mata dan kulit. Kawasan ventilasi yang mencukupi bagi memastikan pekerja terdedah di bawah had yang disyorkan. Seharusnya, R32 tidak boleh bercampur dengan udara sewaktu ujian kebocoran (leak testing). Secara umumnya, bahan tersebut tidak seharusnya berada di kawasan udara yang berkepekatan tinggi dengan kehadiran tekanan atmosfera. Pendedahan dengan klorin atau agen pengoksidaan yang kuat, sewajarnya dielakkan.

Conditions for Storage: Keep in a clean, dry area. Do not heat above 52°C (125°F).

Syarat-syarat penyimpanan: Simpan di kawasan yang bersih dan kering. Jangan panaskan bahan dengan melebihi suhu 52°C (125°F).

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNAGN DIRI

Engineering Controls:

Avoid inhalation of vapors. Avoid contact with skin or eyes. Use with sufficient ventilation to keep employee exposure below recommended exposure limit. Local exhaust should be used if large amounts are released. Mechanical ventilation should be used in low or enclosed places.

Kawalan kejuruteraan:



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

SNOWICE 32

| | |
|----------|----------------------|
| PAGE | Page 7 of 12 |
| DATE | 08/2021 |
| REVISION | EN_1.1 / BM_1.1.1 |
| REVIEW | ML/Nora |

Elakkan dari menyedut dalam bentuk wap. Elakkan dari sentuhan mata dan kulit. Kawasan ventilasi yang mencukupi bagi memastikan pekerja terdedah di bawah had yang disyorkan. Sekiranya pembebasan dalam kuantiti yang besar, ekzos setempat (Local exhaust) harus digunakan. Ventilasi mekanikal harus digunakan di tempat yang rendah dan tertutup.

Personal Protective Equipment:

Impervious gloves should be used to avoid prolonged or repeated exposure. Chemical splash goggles should be available for use as needed to prevent eye contact. Under normal manufacturing conditions, no respiratory protection is required when handling this product, unless ventilation is inadequate. Self-contained breathing apparatus (SCBA) is required if large release occurs.

Kelengkapan Perlindungan Diri (PPE):

Sarung tangan kedap harus digunakan bagi mengelakkan pendedahan yang terlampau lama dan berulang-ulang. Cermin mata keselamatan kimia harus disediakan bagi mengelakkan mata daripada sentuhan percikan bahan kimia. Sektor pembuatan pada keadaan biasa adalah tidak perlu memakai perlindungan pernafasan ketika mengendalikan produk tersebut, kecuali kawasan itu tidak mempunyai ventilasi yang mencukupi. Alat pernafasan serba lengkap (SCBA) diperlukan jika pembebasan yang besar berlaku.

Exposures Guidelines:

Garis Panduan Pendedahan:

| | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Difluoromethane Difluorometana | ACGIH (TLV) | None Established Tidak Ditubuhkan |
| | OSHA (PEL) | None Established Tidak ditubuhkan |
| | LTEL (TWA) | 1000ppm (8hr) 1000ppm (8jam) |

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Physical Data

Data Fizikal

| | |
|---------------------------------|---|
| Appearance Rupa | Clear, Colorless liquid and vapor Jelas, Wap dan Cecair tidak berwarna |
| Odor Bau | Slightly ethereal Sangat ringan |
| pH | Neutral |
| Boiling Point Takat Didih | -51.65°C (-41.4°F) @ 760mmHg |
| Vapor Pressure Tekanan Wap | 245.06psia @ 25°C (77°F) Saturated 245.06psia @ 25°C (77°F) Tepu |
| Vapor Density Ketumpatan Wap | 47.34kg/m ³ @ 25 °C (77°F) |



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

SNOWICE 32

PAGE Page 8 of 12

DATE 08/2021

REVISION EN_1.1 /
BM_1.1.1

REVIEW ML/Nora

Solubility in Water
Keterlarutan dalam Air

Unknown
Tidak diketahui

Molecular Weight
Berat Molekul

52.024 g/mol

10. STABILITY AND REACTIVITY *KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN*

Chemical Stability: This material is chemically stable under specific conditions, storage shipment and/or use.

Kestabilan Kimia: Bahan ini adalah stabil secara kimia di bawah keadaan tertentu, untuk pengangkutan menyimpan dan/atau digunakan.

Conditions to avoid: Open flames and high temperatures.

Keadaan yang perlu dielakkan: Penyalaan api secara terbuka dan suhu yang tinggi.

Incompatibility with other materials: Incompatible with alkali or alkaline earth metals – powdered Al, Zn, Be, etc

Ketidakterasian dengan bahan-bahan lain: Tidak serasi dengan bahan beralkali atau Logam Alkali Bumi- seperti serbuk Al, Zn, Be dan lain-lain.

Possibility of hazardous reaction & products: This material can be decomposed in high temperatures (open flames, glowing metal surfaces, etc) thus, forming hydrochloric and hydrofluoric acids, and possibly carbonyl halides. These materials are toxic and irritants. Contact should be avoided.

Kemungkinan tindakbalas dan penghasilan bahan berbahaya: Bahan ini boleh diuraikan pada suhu tinggi (nyalaan terbuka, permukaan logam yang berkilau, dan sebagainya) seterusnya terbentuk asid hidroklorik dan asid hidroflorik, dan kemungkinan karbonil halida. Bahan-bahan tersebut adalah sangat toksik dan merengsakan. Elakkan daripada terdedah.

Polymerization: Will not occur

Pempolimeran: Tidak akan berlaku

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION *MAKLUMAT TOKSIKOLOGI*

Immediate (Acute) Effects:

LC₅₀ (rat) >520,000ppm

Kesan serta merta (Akut):

LC₅₀ (Tikus) >520,000ppm

May produce irregular heart beat and nervous symptoms.

Boleh menyebabkan denyutan jantung yang tidak teratur dan gejala saraf.



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

SNOWICE 32

| | |
|----------|----------------------|
| PAGE | Page 9 of 12 |
| DATE | 08/2021 |
| REVISION | EN_1.1 / BM_1.1.1 |
| REVIEW | ML/Nora |

12. ECOLOGICAL INFORMATION

MAKLUMAT EKOLOGI

Ozone Depletion Potential: 0
Potensi Penipisan Lapisan Ozon: 0

Global Warming Potential: 677 (relative to carbon dioxide for integration of 100years)
Potensi Pemanasan Global: 677 (relatif terhadap karbon dioksida berintegrasi adalah selama 100 tahun)

*IPCC Fifth Assessment Report (2014)

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Prohibition
Do not allow the product to be released to the environment.
Larangan
Jangan membebaskan bahan ini ke atas alam sekitar.

Waste Disposal
Comply with local regulations. Reclaim by distillation or remove to a permitted waste facility.
Pelupusan sisa
Mematuhi peraturan-peraturan tempatan. Pemuliharaan semula (Reclaim) melalui penyulingan atau pembuangan sisa yang diluluskan.

14. TRANSPORTATION INFORMATION

MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Shipping Information
Maklumat Penghantaran
DOT/IMO



Hazard Label
Label Bahaya

:

Proper Shipping Name
Nama Produk Penghantaran

: Difluoromethane
: *Difluorometana*

Other Name
Nama Lain

: Refrigerant Gas R32
: *Refrigeran Gas R32*

IMO Class (Hazard Class)
Kelas IMO (Kelas Bahaya)

: 2.1

UN no.

: 3252



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

PAGE Page 10 of 12

DATE 08/2021

REVISION EN_1.1 /
BM_1.1.1

REVIEW ML/Nora

SNOWICE 32

Nombor UN

DOT/IMO Label : Extremely Flammable Gas
Label DOT/IMO : Gas yang Amat Mudah Terbakar

15. REGULATORY INFORMATION

MAKLUMAT PERUNDANGAN

Below are examples of some country's regulations:-
Berikut adalah contoh bagi beberapa undang-undang negara:-

Environment Quality Act 1974, Malaysia
Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Malaysia
Environment Quality (Refrigerant Management) Regulations 2020, Malaysia
Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 2020, Malaysia.
Environmental Protection & Management Act, Singapore
Akta Perlindungan & Pengurusan Alam Sekeliling, Singapura
Environmental Protection & Management (Ozone Depleting Substances) Regulations 2000,
Singapore
Peraturan Perlindungan & Pengurusan Alam Sekeliling, (Bahan Pemusnah Ozon) 2000, Singapura

Hazard Categories under SARA Title III Rules (40CFR Part 370)
Kategori Bahaya di bawah "SARA Title III Rules" (40CFR Bahagian 370)

Acute : Yes
Akut : Ya
Chronic : No
Kronik : Tiada
Fire : No
Kebakaran : Tiada
Reactivity : No
Kereaktifan : Tiada
Pressure : Yes
Tekanan : Ya

EC Labeling/Classification
Perlabelan/ Pengelasan EC

Hazard Symbol: F+
Simbol bahaya: F+

Risk (S) Phrases:

Frasa risiko (S):

R12: Extremely Flammable
: Amat Mudah Terbakar

Safety (S) Phrases:

Frasa Keselamatan (S):

S9: Keep container in a well-ventilated place.
Simpan bekas di tempat yang diventilasikan dengan baik.
S16: Keep away from sources of ignition – No smoking.



SAFETY DATA SHEET

RISALAH DATA KESELAMATAN

SNOWICE 32

| | |
|----------|----------------------|
| PAGE | Page 11 of 12 |
| DATE | 08/2021 |
| REVISION | EN_1.1 / BM_1.1.1 |
| REVIEW | ML/Nora |

Jauhkan daripada sumber pencucuhan (percikan api)- Dilarang merokok.

S33: Take precautionary measures against static charges.

Langkah-langkah keselamatan terhadap cas static perlu diambil.

S47: Keep at temperature not exceeding 52°C.

Simpan pada suhu tidak melebihi 52 °C.

S41: In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Jangan menyedut wasap jika berlaku kebakaran dan/atau letupan.

S57: Use appropriate containment to avoid environmental contamination

Gunakan bekas yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar.

S59: Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling

Rujuk kepada pengilang/pembekal mengenai maklumat recovery/recycling.

S61: Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheet.

Elakkan daripada membebaskan bahan ke alam sekitar. Rujuk kepada arahan khas/ Risalah Data Keselamatan.

Note: The regulatory information given above only indicates the principal regulations specifically applicable to the product described in the Safety Data Sheet. The user's attention is drawn to the possible existence of additional provisions, which complete these regulations. Refer to all applicable National, International and Local regulations or provisions.

Nota: Peraturan maklumat yang diberikan seperti atas hanya menunjukkan peraturan-peraturan utama secara khususnya diguna pakai untuk produk/bahan yang dijelaskan di dalam Risalah Data Keselamatan Bahan. Perhatian pengguna harus diberikan kepada kemungkinan wujudnya peruntukan tambahan, yang melengkapkan peraturan-peraturan ini. Ia merujuk kepada semua undang-undang Kebangsaan, Antarabangsa dan peruntukan atau peraturan-peraturan tempatan.

16. OTHER INFORMATION

MAKLUMAT LAIN

The information in this Safety Data Sheet only concerns the above-mentioned product and does not relate to use with other product(s) or in any process. This information is to our best present knowledge correct and complete and is given in good faith but without warranty. It remains the user's own responsibility to ensure that the information is appropriate and correct for his special use of this product.

Risalah Data Keselamatan dan maklumat yang disediakan adalah berkaitan dengan produk/bahan yang dinyatakan di atas dan tidak berkaitan dengan kegunaan produk lain atau dalam proses yang lain. Maklumat yang disediakan berdasarkan pengetahuan terbaik dari pihak kami adalah dipercayai benar dan lengkap mengikut keihklasan serta sepenuh kepercayaan. Tiada jaminan diberi samada secara nyata atau sebaliknya. Pengguna/pembaca bertanggungjawab untuk menilai dan memastikan bahawa samada maklumat ini sesuai dan betul bagi kegunaan khusus terhadap produk ini.

"SNOWICE" is a registered trademark.

"SNOWICE" adalah tanda dagangan berdaftar

This copy of SDS supersedes previous copies.

Salinan SDS ini menggantikan salinan yang sebelumnya.



SAFETY DATA SHEET
RISALAH DATA KESELAMATAN

SNOWICE 32

| | |
|-----------------|----------------------|
| PAGE | Page 12 of 12 |
| DATE | 08/2021 |
| REVISION | EN_1.1 / BM_1.1.1 |
| REVIEW | ML/Nora |

(English is the main language of this Safety Data Sheet and shall prevail over any translation made of this data sheet. If there is a conflict in the interpretation of the Malay and English languages, the English text shall prevail.)

(Bahasa Inggeris ialah bahasa utama untuk Risalah Data Keselamatan Bahan ini dan hendaklah diutamakan jika terjemahan dibuat ke atas risalah ini. Jika berlaku percanggahan di antara terjemahan bahasa Melayu dan bahasa Inggeris, maka bahasa Inggeris akan dipilih.)