



# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

**Product Name** No.M01\* White, No.M04\* Silver, No.M06\* Light Blue, No.M07\* Black, No.M11\* Purple, No.M12\* Pink

**Other Name** -

**Supplier** DPI SDN BHD  
K69, Jalan Perindustrian 6,  
Tanjung Agas Industrial Estate,  
84000 Ledang, Johor, West Malaysia

**Emergency Telephone Number** Tel: +606-9522854  
Fax: +606-9513543

## SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Additional GHS classification or other information may be included in this section but has not been adopted by other national authorities.

### GHS Classification

|   |               |
|---|---------------|
| Flammable aerosols                                | Category 1    |
| Gases under pressure                              | Liquefied gas |
| Aspiration hazard                                 | Category 1    |
| Skin corrosion or irritation                      | Category 2    |
| Serious eye damage or eye irritation              | Category 2    |
| Reproductive toxicity                             | Category 1B   |
| Specific target organ toxicity-single exposure    | Category 3    |
| Specific target organ toxicity-repeated exposure  | Category 2    |
| Hazardous to the aquatic environment-acute hazard | Category 1    |

### GHS Labeling



### Signal Word

DANGER

### Hazard Statements

- H222 – Extremely flammable aerosol.
- H280 – Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H304 – May be fatal if swallowed and enters airways.
- H315 – Causes skin irritation.
- H319 – Causes serious eye irritation.
- H361Df – May damage the unborn child. Suspected of damaging the fertility.
- H336 – May cause drowsiness or dizziness.
- H373 – May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H400 – Very toxic to aquatic life.



# SAFETY DATA SHEET

## Precautionary Statements – Prevention

- P201 – Obtain special instruction before use.
- P202 – Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- P210 – Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces – No smoking.
- P211 – Do not spray on an open flame or other ignition source.
- P251 – Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.
- P260 – Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapour/spray.
- P271 – Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- P273 – Avoid release to the environment.
- P280 – Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

## Precautionary Statements – Response

- P301+P310 – IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
- P302+P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
- P304+P340 – IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P332+P313 – If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- P314 – Get medical advice/attention if you feel unwell.
- P362 – Take off contaminated clothing and wash before reuse.
- P391 – Collect spillage.

## Precautionary Statements – Storage

- P403+P233 – Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- P405 – Store locked up.
- P410+P412 – Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

## Precautionary Statements – Disposal

- P501 – Dispose of contents/container in accordance to Environmental Quality (Scheduled Waste) Regulations 2005.

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

### Composition of Hazardous Substances

| Chemical Name                 | CAS-No.    | Content (%) |
|-------------------------------|------------|-------------|
| Butane                        | 106-97-8   | ≥35 - ≤45   |
| Propane                       | 74-98-6    | ≥10 - ≤15   |
| Aluminium powder (stabilized) | 7429-90-5  | ≥0 - ≤5     |
| Acetone                       | 67-64-1    | ≥13 - ≤17   |
| Heptane                       | 142-82-5   | ≥9 - ≤16    |
| 1-methoxy-2-propyl acetate    | 108-65-6   | ≥1 - ≤7     |
| Solvent naphtha (petroleum)   | 64742-95-6 | ≥4 - ≤9     |
| Titanium dioxide              | 13463-67-7 | ≥0 - ≤6     |
| Carbon black                  | 1333-86-4  | ≥0 - ≤2     |

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health and hence require reporting in this section.



# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Eye Contact</b>  | Flush with water for few minutes. Get medical advice if symptoms persist.   |
| <b>Skin Contact</b> | Remove all contaminated clothing and footwear immediately. Wash the affected skin with running water and soap for 10 minutes or longer if substance is still on skin. Transfer to hospital if there are burns or symptoms of poisoning. |
| <b>Inhalation</b>   | Move to fresh air. If not conscious/breathing, give artificial respiration. If conscious, keep at rest in a position comfortable for breathing. If symptoms persist, call a physician.  |
| <b>Ingestion</b>    | Do not induce vomiting. Rinse mouth with water. Get medical advice if symptoms persist.   |

## SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

|   |   |
|---|---|
| <b>Extinguishing Media</b>                            | Carbon dioxide. Alcohol film forming foam. Dry chemical powder.   |
| <b>Unsuitable Extinguishing Media</b>                 | High volume water jet.  |
| <b>Special Hazards</b>                                | Closed containers may explode when exposed to extreme heat due to buildup of steam. Vapours may form explosive mixtures with air. Vapours can travel to a source of ignition and flash back. Use water spray to cool closed containers to prevent pressure buildup and possible auto-ignition or explosion. |
| <b>Special Protective Equipment For Fire-Fighters</b> | Wear full fire resistant protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.   |

## SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Personal Precautions</b>      | Use personal protective equipment.<br>Ensure adequate ventilation.<br>Eliminate all ignition sources.<br>Do not touch the damaged container or spilling materials.  |
| <b>Environmental Precautions</b> | Prevent further leakage or spillage if safe to do so.<br>Dike to collect large liquid spills.<br>The product should not allow entering drains, water courses or the soil.<br>Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.  |
| <b>Methods For Cleaning Up</b>   | Use non-sparking hand tools and explosion proof electrical equipment.<br>Collect spillage with non-combustible absorbent material, (e.g. sand or vermiculite) and place in suitable container for disposal.<br><br>For small spills, absorb onto paper and allow evaporating in a fume cupboard. Wash the spillage site with large amount of water. |

# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

**Handling Requirements** Wash thoroughly after handling.  
Do not breathe vapors or spray mist.  
Avoid contact with skin, eyes and clothing.  
Ensure adequate ventilation.  
Smoking is forbidden.

**Storage Conditions** Keep in a dry and well-ventilated area.  
Keep away from open flame, hot surfaces and sources of ignition.  
Keep container tightly closed.  
Ensure lighting and electrical equipments are not a source of ignition.

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

### Exposure Limits

| Chemical Name    | CAS-No.    | OSHA PEL                   | ACGIH TLV      |
|------------------|------------|----------------------------|----------------|
| Butane           | 106-97-8   | N.E                        | STEL: 1000 ppm |
| Propane          | 74-98-6    | TWA: 1000 ppm              | N.E            |
| Acetone          | 67-64-1    | TWA: 1000 ppm              | STEL: 500 ppm  |
| Heptane          | 142-82-5   | TWA: 500 ppm               | STEL: 500 ppm  |
| Carbon black     | 1333-86-4  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> | N.E            |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>  | N.E            |

(See section 16 for abbreviation legend)

### Protective Equipments



**Engineering Measures** Ensure adequate ventilated. Ensure lighting and electrical equipments are not a source of ignition.

**Respiratory Protection** Self-contained breathing apparatus must be available in case of emergency.

**Hand Protection** Wear protective gloves. Replace gloves immediately when torn or any change in appearance (dimension, colour, flexibility, etc) is noticed.

**Eye Protection** Wear safety goggles.

**Skin Protection** Wear chemical resistant apron. Wear suitable protective clothing and antistatic boots.



# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Appearance</b>              | Aerosolized mist         |
| <b>Physical State</b>          | Liquid                   |
| <b>Odour</b>                   | Solvent like             |
| <b>Oxidizing Properties</b>    | No information available |
| <b>Boiling Point/Range, °C</b> | No information available |
| <b>Flash Point, °C</b>         | Below 0°C                |
| <b>Flammability</b>            | Supports combustion      |
| <b>Vapour Density</b>          | Heavier than air         |

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

|   |  |
|---|--|
| <b>Stability</b>                        | Stable under normal storage conditions.  |
| <b>Conditions To Avoid</b>              | Avoid contact with strong acids and strong bases.<br>Avoid all possible sources of ignition.   |
| <b>Materials To Avoid</b>               | Strong oxidizing agents, strong acids and strong alkaline.   |
| <b>Hazardous Decomposition Products</b> | Incomplete combustion may produce gases of varying toxicity such as carbon monoxide, carbon dioxide, various hydrocarbons, aldehydes and soot. |

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

|  |  |
|--|--|
| <b>Likely Routes Of Exposure</b>                   | Oral, eye, skin, respiratory system                              |
| <b>Health Hazard Information</b>                   |  |
| Acute toxicity-oral                                | Not classified   |
| Acute toxicity-dermal                              | Not classified   |
| Acute toxicity-inhalation                          | Not classified   |
| Skin corrosion or irritation                       | Causes skin irritation   |
| Serious eye damage /eye irritation                 | Causes serious eye irritation                                    |
| Respiratory sensitization                          | Not classified   |
| Skin sensitization                                 | Not classified   |
| Carcinogenicity                                    | Not classified   |
| Germ cell mutagenicity                             | Not classified   |
| Reproductive toxicity                              | May damage the unborn child. Suspected of damaging the fertility |
| Specific target organ toxicity (single exposure)   | May cause drowsiness or dizziness                                |
| Specific target organ toxicity (repeated exposure) | May cause damage to organ through prolonged or repeated exposure |
| Route of exposure                                  | Inhalation, skin contact, eye contact, ingestion                 |
| Affected organs                                    | Central nervous system   |
| Aspiration hazard                                  | May be fatal if swallowed and enters airways                     |



# SAFETY DATA SHEET

**Acute Toxicity Data**      The acute effects of this product have not been tested. Data on individual components are tabulated below:

| Chemical Name               | CAS-No.    | LD50 Oral      | LD50 Dermal         | LC50 Inhalation             |
|-----------------------------|------------|----------------|---------------------|-----------------------------|
| Acetone                     | 67-64-1    | 5800 mg/kg Rat | >15700 mg/kg Rabbit | 50.1 mg/l Rat               |
| Butane                      | 106-97-8   | N.E            | N.E                 | 658 mg/l Rat                |
| Propane                     | 74-98-6    | N.E            | N.E                 | 658 mg/l Rat                |
| Heptane                     | 142-82-5   | 5000 mg/kg Rat | 3000 mg/kg Rabbit   | 10300 mg/m <sup>3</sup> Rat |
| 1-methoxy-2-propyl acetate  | 108-65-6   | 8352 mg/kg Rat | >5000 mg/kg Rabbit  | N.E                         |
| Solvent naphtha (petroleum) | 64742-95-6 | 8400 mg/kg Rat | >2000 mg/kg Rabbit  | N.E                         |

(See section 16 for abbreviation legend)

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

**Overall Environment Toxicity**      Very toxic to aquatic life.

**Ecotoxicity**      Run-off contaminated water or chemicals can cause environmental damage. Avoid run-off into storm drains and sewers which lead into waterways.

**Bioaccumulative Potential**      No information available

**Persistence and Degradability**      No information available

**Mobility in Soil**      No information available

**Other Adverse Effect**      No information available

## SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

The company encourages the recycle and reuse of products and packaging, where possible and permitted.

**Waste Treatment Methods**

Product disposal      When recycle or reuse is not possible, the company recommends that our products, especially when classified as hazardous, be disposed of in accordance with all applicable local and national regulations.

Packaging disposal      Handle contaminated packages in the same way as the product itself. Empty container may contain flammable vapour. Disposal of emptied and cleaned packaging should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

Relevant disposal information      Do not release directly or indirectly to surface water, ground water, soil or public sewage system.



# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

This section provides basic shipping classification information. Refer to appropriate transportation regulations for specific requirements.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>UN Number</b>                    | UN1950   |
| <b>Proper Shipping Name</b>         | Aerosols   |
| <b>Hazard Class</b>                 | 2.1  |
| <b>Packing Group</b>                | No information available   |
| <b>Transport Label Required</b>     | Flammable gas  |
| <b>Special Precautions For User</b> | Store away from living quarters and sources of heat.<br>Not to exceed 30 kg gross weight for each box. |

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

### National Regulatory Information

#### Malaysia

Applicable national regulation:

- Occupational Safety and Health Act 1994 (Act 514)
- Occupational Safety and Health ( Classification, labeling and Safety data Sheet of Hazards Chemicals) Regulations 2013
- Industry Code of Practice on Chemicals Classification and Hazard Communication 2014

## SECTION 16: OTHER INFORMATION

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Issue Date</b>    | 18-01-2019   |
| <b>Revision Date</b> | 03-01-2024   |
| <b>Version</b>       | 3  |
| <b>Legend</b>        | N.E            Not Established<br>TWA            Time Weight Average<br>TLV            Threshold Limit Values<br>ACGIH        American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br>LD50          50% Lethal Dose<br>LC50          50% Lethal Concentration<br>OSHA         Occupational Safety and Health Administration<br>PEL            Permissible Exposure Limit<br>STEL          Short Time Exposure Limit |

#### Disclaimer:

The information is given in good faith and related only to the specific material designated and may not be valid for such material in combination with any other material or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief based on laboratory test and practical experience, reliable as of the date of this safety data sheet. However, no representation, warranty or guarantee, is made as to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibilities to determine whether this product is fit for a particular purpose and method of application and assumes all risk and liability associated herewith. We do not accept liability, expressed or implied, for any loss or damage that may occur from the use of this information. All technical information is subjects to change without notice.



# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## SEKSYEN 1: PENGENALAN BAHAN/CAMPURAN DAN SYARIKAT

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Nama Produk</b>             | <b>No.M01* White, No.M04* Silver, No.M06* Light Blue, No.M07* Black, No.M11* Purple, No.M12* Pink</b>               |
| <b>Nama Lain</b>               | -   |
| <b>Pembekal</b>                | DPI SDN BHD<br>K69, Jalan Perindustrian 6,<br>Tanjung Agas Industrial Estate,<br>84000 Ledang, Johor, West Malaysia |
| <b>Nombor Talian Kecemasan</b> | Tel: +606-9522854<br>Fax: +606-9513543  |

## SEKSYEN 2: PENGENALAN BAHAYA

Pengelasan GHS tambahan atau maklumat lain mungkin termasuk dalam seksyen ini tetapi tidak digunakan oleh pihak berkuasa negara lain.

### Pengelasan GHS

|   |             |
|---|-------------|
| Aerosol mudah terbakar                              | Kategori 1  |
| Gas di bawah tekanan                                | Gas Tercair |
| Bahaya aspirasi                                     | Kategori 1  |
| Kakisan atau kerengsaan kulit                       | Kategori 2  |
| Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius     | Kategori 2  |
| Ketoksikan pembiakan                                | Kategori 1B |
| Ketoksikan organ sasaran khusus-pendedahan tunggal  | Kategori 3  |
| Ketoksikan organ sasaran khusus-pendedahan berulang | Kategori 2  |
| Berbahaya kepada persekitaran akuatik-bahaya akut   | Kategori 1  |

### Label GHS



**Kata isyarat**  
BAHAYA

### Kenyataan Bahaya

- H222 – Aerosol paling mudah terbakar.
- H280 – Mengandungi gas di bawah tekanan, mungkin meletup jika dipanaskan.
- H304 – Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
- H315 – Menyebabkan kerengsaan kulit.
- H319 – Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
- H361Df – Boleh merosakkan janin. Disyaki merosakkan kesuburan.
- H336 – Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
- H373 – Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
- H400 – Sangat toksik kepada kehidupan akuatik.



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### Kenyataan Berjaga-jaga – Pencegahan

- P201 – Dapatkan arahan khas sebelum guna.
- P202 – Jangan mengendali sebelum membaca dan memahami semua langkah keselamatan.
- P210 – Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas-Dilarang merokok.
- P211 – Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau sumber penyalaan lain.
- P251 – Bekas betekanan : Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.
- P260 – Jangan hidu habuk/asap/gas/kabus/wap/semburan.
- P271 – Gunakan hanya di luar atau di kawasan pengudaraan yang baik.
- P273 – Elakkan pembebasan bahan kepada alam sekitar.
- P280 – Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perlindungan mata/perlindungan muka.

### Kenyataan Berjaga-jaga-Tindakan

- P301+P310 – JIKA TERTELAN: Segera hubungi Pusat Racun atau doktor.
- P302+P352 – JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
- P304+P340 – JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan pada kedudukan rehat untuk keselesaan bernafas.
- P305+P351+P338 – JIKA TERKENA MATA: Basuh berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap jika ada dan senang ditanggalkan. Basuh sekali lagi.
- P332+P313 – Sekiranya kerengsaan kulit berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- P314 – Dapatkan nasihat/rawatan sekiranya tidak sihat.
- P362 – Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakan semula.
- P391 – Kumpulkan sisa tumpahan.

### Kenyataan Berjaga-jaga-Penyimpanan

- P403+P233 – Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Tutup bekas dengan rapat.
- P405 – Stor mesti berkunci.
- P410+P412 – Lindungi daripada sinaran matahari secara terus. Jangan dedahkan pada suhu melebihi 50°C/122°F.

### Kenyataan Berjaga-jaga-Pelupusan

- P501 – Lupuskan kandungan/bekas menurut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Berjadual) 2005.

## SEKSYEN 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

### Komposisi Bahan-bahan Berbahaya

| Nama Kimia                | No.-CAS    | Kandungan (%) |
|---------------------------|------------|---------------|
| Butana                    | 106-97-8   | ≥35 - ≤45     |
| Propana                   | 74-98-6    | ≥10 - ≤15     |
| Serbuk Aluminium (stabil) | 7429-90-5  | ≥0 - ≤5       |
| Aseton                    | 67-64-1    | ≥13 - ≤17     |
| Heptana                   | 142-82-5   | ≥9 - ≤16      |
| 1-metoksi-2-propil asetat | 108-65-6   | ≥1 - ≤7       |
| Pelarut nafta (petroleum) | 64742-95-6 | ≥4 - ≤9       |
| Titanium dioksida         | 13463-67-7 | ≥0 - ≤6       |
| Karbon hitam              | 1333-86-4  | ≥0 - ≤2       |

Kadar julat kepekatan bahan yang ditunjukkan adalah untuk melindungi kerahsiaan atau disebabkan kepelbagaian kelompok penghasilan.

Tidak ada ramuan/bahan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan sehingga perlu dilaporkan pada seksyen ini.



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### SEKSYEN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Terkena Mata</b>  | Basuh dengan air selama beberapa minit. Dapatkan nasihat perubatan jika gejala berterusan.   |
| <b>Terkena Kulit</b> | Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar dengan segera. Basuh kulit yang terkesan dengan air mengalir dan sabun selama 10 minit atau lebih sekiranya bahan masih pada kulit. Pindahkan ke hospital sekiranya ada lecuran atau tanda-tanda keracunan. |
| <b>Tersedut</b>      | Pindah ke kawasan berudara segar. Jika tidak sedar/bernafas, berikan bantuan pernafasan. Jika sedar, biarkan pada kedudukan rehat untuk kesesuaian bernafas. Sekiranya gejala berterusan, hubungi doktor.  |
| <b>Tertelan</b>      | Jangan galakkan untuk muntah. Basuh mulut dengan air. Dapatkan nasihat perubatan sekiranya gejala berterusan.  |

### SEKSYEN 5: LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

|  |   |
|--|---|
| <b>Media Pemadam</b>                                       | Karbon dioksida. Busa Alkohol. Serbuk kimia kering.   |
| <b>Media Pemadam Tidak Sesuai</b>                          | Jet air berisipadu tinggi.  |
| <b>Kedudukan Bahaya Khas</b>                               | Bekas bertutup boleh meletup apabila terdedah kepada haba yang terlampau tinggi disebabkan oleh penghasilan wap. Wap boleh membentuk campuran letupan dengan udara. Wap boleh bergerak ke sumber penyalaan dan kilas balik. |
| <b>Peralatan Perlindungan Khas Untuk Pemadam Kebakaran</b> | Pakai pakaian perlindungan rintangan api dan peralatan pernafasan diri serba lengkap dengan penutup muka penuh dalam operasi mod tekanan positif.   |

### SEKSYEN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

|  |   |
|--|---|
| <b>Langkah Berjaga-jaga Diri</b>         | Guna peralatan perlindungan diri.<br>Pastikan pengudaraan mencukupi.<br>Buangkan semua sumber penyalaan.<br>Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpahan.   |
| <b>Langkah Berjaga-jaga Persekitaran</b> | Cegah kebocoran atau tumpahan daripada berterusan sekiranya selamat dilakukan .<br>Tambah untuk kumpulkan cecair tumpahan yang besar.<br>Produk tidak dibenarkan memasuki longkang, parit, kawasan perairan atau tanah.<br>Pihak berkuasa tempatan mesti dimaklumkan sekiranya tumpahan tertentu tidak dapat dikawal.   |
| <b>Kaedah Pembersihan</b>                | Gunakan peralatan yang tidak menghasilkan percikan dan barangan elektrik kalis letupan.<br>Pungut dan kutip tumpahan menggunakan bahan serapan bukan mudah terbakar, (cth : pasir atau vermikulit) dan letakkan di dalam bekas yang bersesuaian.<br>Untuk tumpahan kecil, serap menggunakan kertas dan biarkan ia tersejat di dalam kebuk wasap.<br>Basuh tempat terkena tumpahan dengan air yang banyak. |

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### SEKSYEN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Keperluan Pengendalian</b> | Basuh dengan teliti selepas proses pengendalian.<br>Jangan hidu wap atau kabus semburan.<br>Elakkan terkena pada kulit, mata and pakaian.<br>Pastikan pengaliran udara mencukupi.<br>Merokok adalah dilarang.                                    |
| <b>Kedaaan Penyimpanan</b>    | Simpan di tempat kering dan kawasan pengaliran udara yang baik.<br>Jauhkan dari nyalaan terbuka, permukaan panas dan sumber penyalaaan.<br>Pastikan bekas ditutup rapat.<br>Pastikan lampu dan barangan elektrik adalah bukan sumber penyalaaan. |

### SEKSYEN 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

#### Had Pendedahan

| Nama Kimia        | No.-CAS    | OSHA PEL                   | ACGIH TLV      |
|-------------------|------------|----------------------------|----------------|
| Butana            | 106-97-8   | N.E                        | STEL: 1000 ppm |
| Propana           | 74-98-6    | TWA: 1000 ppm              | N.E            |
| Aseton            | 67-64-1    | TWA: 1000 ppm              | STEL: 500 ppm  |
| Heptana           | 142-82-5   | TWA: 500 ppm               | STEL: 500 ppm  |
| Karbon hitam      | 1333-86-4  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> | N.E            |
| Titanium dioksida | 13463-67-7 | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>  | N.E            |

(Lihat Seksyen 16 untuk rujuk keterangan singkatan abjad)

#### Peralatan Perlindungan



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Langkah-langkah Kejuruteraan</b> | Pastikan pengaliran udara mencukupi. Pastikan lampu dan barangan elektrik bukan sumber penyalaaan.   |
| <b>Perlindungan Pernafasan</b>      | Peralatan pernafasan serba lengkap mestilah tersedia sekiranya ada kecemasan berlaku.  |
| <b>Perlindungan Tangan</b>          | Pakai sarung tangan perlindungan. Ganti sarung tangan dengan kadar segera sekiranya koyak atau ada sebarang perubahan pada rupa (dimensi, warna, kelenturan, dll) dikesan. |
| <b>Perlindungan Mata</b>            | Pakai cermin mata keselamatan.   |
| <b>Perlindungan Kulit</b>           | Pakai apron kalis/tidak telus bahan kimia. Pakai pakaian perlindungan yang bersesuaian dan kasut nyahstatik.   |



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Rupa</b>                  | Aerosol berkabus           |
| <b>Keadaan Fizikal</b>       | Cecair                     |
| <b>Bau</b>                   | Seperti pelarut            |
| <b>Sifat Pengoksidaan</b>    | Tiada maklumat tersedia    |
| <b>Takat Didih/Julat, °C</b> | Tiada maklumat tersedia    |
| <b>Takat Kilat, °C</b>       | Bawah 0°C                  |
| <b>Kemudahnyalaan</b>        | Mendorong pembakaran       |
| <b>Ketumpatan Wap</b>        | Lebih berat daripada udara |

### SEKSYEN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

|   |   |
|---|---|
| <b>Kestabilan</b>                       | Stabil dalam keadaan penyimpanan normal.  |
| <b>Keadaan Yang Harus Dihindarkan</b>   | Elakkan daripada terkena asid kuat dan bes kuat.<br>Elakkan daripada semua sumber penyalaan.  |
| <b>Bahan Yang Harus Dihindarkan</b>     | Agen pengoksidaan kuat, asid kuat dan alkali kuat.  |
| <b>Produk Penguraian yang Berbahaya</b> | Pembakaran tidak lengkap boleh menghasilkan gas yang mengandungi pelbagai toksik seperti karbon monoksida, karbon dioksida, pelbagai hidrokarbon, aldehid dan jelaga. |

### SEKSYEN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

|  |   |
|--|---|
| <b>Kemungkinan Laluan Pendedahan</b>                   | Oral, mata, kulit, sistem pernafasan  |
| <b>Maklumat Kesihatan Berbahaya</b>                    |   |
| Ketoksikan akut-oral                                   | Tidak dikelaskan  |
| Ketoksikan akut-kulit                                  | Tidak dikelaskan  |
| Ketoksikan akut-penyedutan                             | Tidak dikelaskan  |
| Kekasikan kulit/Kerengsaan                             | Menyebabkan kerengsaan kulit  |
| Kerosakan mata serius /Kerengsaan mata                 | Menyebabkan kerengsaan mata yang serius   |
| Pemekaan pernafasan                                    | Tidak dikelaskan  |
| Pemekaan kulit   | Tidak dikelaskan  |
| Kekarsinogenan   | Tidak dikelaskan  |
| Kemutaan sel germa                                     | Tidak dikelaskan  |
| Ketoksikan pembiakan                                   | Boleh merosakkan janin. Disyaki merosakkan kesuburan.                           |
| Ketoksikan organ sasaran spesifik (pendedahan tunggal) | Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan                                     |
| Ketoksikan organ sasaran spesifik(pendedahan berulang) | Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang |
| Laluan pendedahan                                      | Penyedutan, terkena kulit, terkena mata, tertelan                               |
| Organ terkesan   | Sistem saraf pusat  |
| Bahaya aspirasi  | Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan                |



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### Data Ketoksikan Akut

Kesan akut produk ini belum diuji. Data berkaitan setiap komponen adalah seperti yang tertera dalam jadual di bawah:

| Nama Kimia                | No.-CAS    | LD50 Oral      | LD50 Kulit          | LC50 Penyedutan             |
|---------------------------|------------|----------------|---------------------|-----------------------------|
| Aseton                    | 67-64-1    | 5800 mg/kg Rat | >15700 mg/kg Rabbit | 50.1 mg/l Rat               |
| Butana                    | 106-97-8   | N.E            | N.E                 | 658 mg/l Rat                |
| Propana                   | 74-98-6    | N.E            | N.E                 | 658 mg/l Rat                |
| Heptana                   | 142-82-5   | 5000 mg/kg Rat | 3000 mg/kg Rabbit   | 10300 mg/m <sup>3</sup> Rat |
| 1-Metoksi-2-Propil Asetat | 108-65-6   | 8352 mg/kg Rat | >5000 mg/kg Rabbit  | N.E                         |
| Pelarut Nafta (petroleum) | 64742-95-6 | 8400 mg/kg Rat | >2000 mg/kg Rabbit  | N.E                         |

(Lihat Seksyen 16 untuk rujuk keterangan singkatan abjad)

### SEKSYEN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

#### Ketoksikan Keseluruhan Alam Sekitar

Sangat toksik kepada kehidupan akuatik.

#### Keekotoksikan

Membuang air tercemar atau bahan kimia boleh menyebabkan kerosakan alam sekitar. Elakkan daripada mengalirkan buangan ke dalam longkang, pembetung yang menuju ke saluran air.

#### Potensi Bioakumulasi

Tiada maklumat tersedia

#### Kegigihan dan Degradasi

Tiada maklumat tersedia

#### Mobiliti di dalam Tanah

Tiada maklumat tersedia

#### Kesan-kesan Buruk Lain

Tiada maklumat tersedia



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### SEKSYEN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Syarikat menggalakkan kitar dan guna semula produk dan pembungkusan, jika boleh dan dibenarkan.

#### Kaedah Rawatan Sisa

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Pelupusan produk                  | Jika tidak boleh dikitar semula dan diguna semula, syarikat mencadangkan agar produk kami, terutamanya jika dikelaskan sebagai berbahaya, hendaklah dihapuskan mengikut kesesuaian peraturan setempat dan kebangsaan.  |
| Pelupusan pembungkusan            | Kendalikan bekas tercemar sama seperti pengendalian produk itu sendiri. Bekas yang kosong mungkin mengandungi wap mudah terbakar. Pelupusan bekas yang kosong dan bersih mestilah dilakukan di kawasan pengendalian sisa yang diluluskan untuk proses kitar semula atau pelupusan. |
| Maklumat pelupusan yang berkaitan | Jangan buang/lepaskan secara langsung atau tidak langsung ke permukaan air, air di bawah tanah, tanah, atau kumbahan awam.   |

### SEKSYEN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Seksyen ini menyediakan maklumat asas klasifikasi penghantaran. Rujuk kepada peraturan pengangkutan yang sesuai untuk maklumat terperinci.

|   |   |
|---|---|
| <b>Nombor UN</b>                                | UN1950  |
| <b>Nama Kiriman Yang Betul</b>                  | Aerosol   |
| <b>Kelas Bahaya</b>                             | 2.1   |
| <b>Kumpulan Bungkusan</b>                       | Tiada maklumat tersedia   |
| <b>Label Pengangkutan Yang Diperlukan</b>       | Gas mudah terbakar  |
| <b>Langkah Berjaga-jaga Khas Untuk Pengguna</b> | Simpan di tempat yang jauh daripada kawasan kediaman dan sumber haba.<br>Berat bersih tidak boleh melebihi 30 kg bagi setiap kotak. |

### SEKSYEN 15: MAKLUMAT KAWALSELIA

#### Maklumat Kawalselia Kebangsaan

##### Malaysia

Peraturan kebangsaan yang berkenaan:

- Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (Akta 514)
- Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013
- Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard, 2014



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### SEKSYEN 16: MAKLUMAT LAIN

**Tarikh Dikeluarkan** 18-01-2019

**Tarikh Kemaskini** 03-01-2024

**Versi** 3

|                   |       |  |
|-------------------|-------|--|
| <b>Keterangan</b> | N.E   | Not Established (Tidak diiktiraf)  |
|                   | TWA   | Time Weight Average (Purata Berpemberat Masa)  |
|                   | TLV   | Threshold Limit Values (Nilai had ambang)  |
|                   | ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  |
|                   | LD50  | 50% Lethal Dose (50% Dos membawa maut)   |
|                   | LC50  | 50% Lethal Concentration ( 50% Kepekatan membawa maut)   |
|                   | OSHA  | Occupational Safety and Health Administration<br>(Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan) |
|                   | PEL   | Permissible Exposure Limit (Had Pendedahan Dibenarkan)   |
|                   | STEL  | Short Time Exposure Limit (Had Pendedahan Jangka Pendek)   |

**Penafian:**

Maklumat ini disediakan dengan telus dan hanya berkait dengan bahan khusus yang ditetapkan dan juga mungkin tidak sah untuk bahan yang bercampur dengan bahan lain atau dalam sebarang proses. Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan dan kepercayaan terhadap ujian makmal dan pengalaman praktikal, boleh dipercayai seperti tarikh tertera pada Helaiian Data Keselamatan ini. Walaubagaimanapun, tiada perwakilan atau jaminan yang dibuat terhadap ketepatan, kebolehpercayaan dan kesempurnaan. Ianya adalah tanggungjawab pengguna untuk menentukan sama ada produk ini sesuai digunakan untuk tujuan tertentu, cara penggunaannya dan mengandaikan semua risiko dan kerugian yang berkait. Kami tidak menerima liabiliti secara langsung atau tidak langsung, untuk sebarang kerugian atau kerosakan yang mungkin berlaku daripada penggunaan maklumat ini. Semua maklumat teknikal adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.



# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

**Product Name** No.M02\* Yellow, No.M03\* Coverall Kraft, No.M05\* Red, No.M08\* Green, No.M09\* Royal Blue, No.M10\* Orange

**Other Name** -

**Supplier** DPI SDN BHD  
K69, Jalan Perindustrian 6,  
Tanjung Agas Industrial Estate,  
84000 Ledang, Johor, West Malaysia

**Emergency Telephone Number** Tel: +606-9522854  
Fax: +606-9513543

## SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Additional GHS classification or other information may be included in this section but has not been adopted by other national authorities.

### GHS Classification

|   |               |
|---|---------------|
| Flammable aerosols                                  | Category 1    |
| Gases under pressure                                | Liquefied gas |
| Aspiration hazard                                   | Category 1    |
| Skin corrosion or irritation                        | Category 2    |
| Serious eye damage or eye irritation                | Category 2    |
| Reproductive toxicity                               | Category 1B   |
| Specific target organ toxicity-single exposure      | Category 3    |
| Specific target organ toxicity-repeated exposure    | Category 2    |
| Carcinogenicity                                     | Category 1B   |
| Hazardous to the aquatic environment-chronic hazard | Category 1    |

### GHS Labeling



### Signal Word

DANGER

### Hazard Statements

- H222 – Extremely flammable aerosol.
- H280 – Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H304 – May be fatal if swallowed and enters airways.
- H315 – Causes skin irritation.
- H319 – Causes serious eye irritation.
- H361Df – May damage the unborn child. Suspected of damaging the fertility.
- H336 – May cause drowsiness or dizziness.



# SAFETY DATA SHEET

- H373 – May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H350 – May cause cancer.
- H410 – Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Precautionary Statements – Prevention

- P201 – Obtain special instruction before use.
- P202 – Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- P210 – Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces – No smoking.
- P211 – Do not spray on an open flame or other ignition source.
- P251 – Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.
- P260 – Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapour/spray.
- P271 – Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- P273 – Avoid release to the environment.
- P280 – Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

### Precautionary Statements – Response

- P301+P310 – IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
- P302+P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
- P304+P340 – IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P332+P313 – If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- P314 – Get medical advice/attention if you feel unwell.
- P362 – Take off contaminated clothing and wash before reuse.
- P391 – Collect spillage.

### Precautionary Statements – Storage

- P403+P233 – Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- P405 – Store locked up.
- P410+P412 – Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

### Precautionary Statements – Disposal

- P501 – Dispose of contents/container in accordance to Environmental Quality (Scheduled Waste) Regulations 2005.

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

### Composition of Hazardous Substances

| Chemical Name               | CAS-No.    | Content (%) |
|-----------------------------|------------|-------------|
| Butane                      | 106-97-8   | ≥35 - ≤45   |
| Propane                     | 74-98-6    | ≥10 - ≤15   |
| Acetone                     | 67-64-1    | ≥13 - ≤17   |
| Heptane                     | 142-82-5   | ≥9 - ≤16    |
| 1-methoxy-2-propyl acetate  | 108-65-6   | ≥1 - ≤7     |
| Solvent naphtha (petroleum) | 64742-95-6 | ≥4 - ≤9     |
| Titanium dioxide            | 13463-67-7 | ≥0 - ≤6     |
| Carbon black                | 1333-86-4  | ≥0 - ≤2     |
| Molybdate orange            | 12656-85-8 | ≥0 - ≤6     |
| Lead sulfochromate          | 1344-37-2  | ≥0 - ≤4     |

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.



# SAFETY DATA SHEET

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health and hence require reporting in this section.

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Eye Contact</b>  | Flush with water for few minutes. Get medical advice if symptoms persist.   |
| <b>Skin Contact</b> | Remove all contaminated clothing and footwear immediately. Wash the affected skin with running water and soap for 10 minutes or longer if substance is still on skin. Transfer to hospital if there are burns or symptoms of poisoning. |
| <b>Inhalation</b>   | Move to fresh air. If not conscious/breathing, give artificial respiration. If conscious, keep at rest in a position comfortable for breathing. If symptoms persist, call a physician.  |
| <b>Ingestion</b>    | Do not induce vomiting. Rinse mouth with water. Get medical advice if symptoms persist.   |

## SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

|   |   |
|---|---|
| <b>Extinguishing Media</b>                            | Carbon dioxide. Alcohol film forming foam. Dry chemical powder.   |
| <b>Unsuitable Extinguishing Media</b>                 | High volume water jet.  |
| <b>Special Hazards</b>                                | Closed containers may explode when exposed to extreme heat due to buildup of steam. Vapours may form explosive mixtures with air. Vapours can travel to a source of ignition and flash back. Use water spray to cool closed containers to prevent pressure buildup and possible auto-ignition or explosion. |
| <b>Special Protective Equipment For Fire-Fighters</b> | Wear full fire resistant protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.   |

## SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Personal Precautions</b>      | Use personal protective equipment.<br>Ensure adequate ventilation.<br>Eliminate all ignition sources.<br>Do not touch the damaged container or spilling materials.  |
| <b>Environmental Precautions</b> | Prevent further leakage or spillage if safe to do so.<br>Dike to collect large liquid spills.<br>The product should not allow entering drains, water courses or the soil.<br>Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.  |
| <b>Methods For Cleaning Up</b>   | Use non-sparking hand tools and explosion proof electrical equipment.<br>Collect spillage with non-combustible absorbent material, (e.g. sand or vermiculite) and place in suitable container for disposal.<br>For small spills, absorb onto paper and allow evaporating in a fume cupboard. Wash the spillage site with large amount of water. |

# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

- Handling Requirements** Wash thoroughly after handling.  
Do not breathe vapors or spray mist.  
Avoid contact with skin, eyes and clothing.  
Ensure adequate ventilation.  
Smoking is forbidden.
- Storage Conditions** Keep in a dry and well-ventilated area.  
Keep away from open flame, hot surfaces and sources of ignition.  
Keep container tightly closed.  
Ensure lighting and electrical equipments are not a source of ignition.

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

### Exposure Limits

| Chemical Name    | CAS-No.    | OSHA PEL                   | ACGIH TLV  |
|------------------|------------|----------------------------|--|
| Butane           | 106-97-8   | N.E                        | STEL: 1000 ppm   |
| Propane          | 74-98-6    | TWA: 1000 ppm              | N.E  |
| Acetone          | 67-64-1    | TWA: 1000 ppm              | STEL: 500 ppm  |
| Heptane          | 142-82-5   | TWA: 500 ppm               | STEL: 500 ppm  |
| Carbon black     | 1333-86-4  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> | N.E  |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>  | N.E  |
| Lead chromate    | 7758-97-6  | N.E                        | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> as Pb<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> as Cr |

(See section 16 for abbreviation legend)

### Protective Equipments



- Engineering Measures** Ensure adequate ventilated. Ensure lighting and electrical equipments are not a source of ignition.
- Respiratory Protection** Self-contained breathing apparatus must be available in case of emergency.
- Hand Protection** Wear protective gloves. Replace gloves immediately when torn or any change in appearance (dimension, colour, flexibility, etc) is noticed.
- Eye Protection** Wear safety goggles.
- Skin Protection** Wear chemical resistant apron. Wear suitable protective clothing and antistatic boots.



# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Appearance</b>              | Aerosolized mist         |
| <b>Physical State</b>          | Liquid                   |
| <b>Odour</b>                   | Solvent like             |
| <b>Oxidizing Properties</b>    | No information available |
| <b>Boiling Point/Range, °C</b> | No information available |
| <b>Flash Point, °C</b>         | Below 0°C                |
| <b>Flammability</b>            | Supports combustion      |
| <b>Vapour Density</b>          | Heavier than air         |

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

|   |  |
|---|--|
| <b>Stability</b>                        | Stable under normal storage conditions.  |
| <b>Conditions To Avoid</b>              | Avoid contact with strong acids and strong bases.<br>Avoid all possible sources of ignition.   |
| <b>Materials To Avoid</b>               | Strong oxidizing agents, strong acids and strong alkaline.   |
| <b>Hazardous Decomposition Products</b> | Incomplete combustion may produce gases of varying toxicity such as carbon monoxide, carbon dioxide, various hydrocarbons, aldehydes and soot. |

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

|   |  |
|---|--|
| <b>Likely Routes Of Exposure</b>                      | Oral, eye, skin, respiratory system                              |
| <b>Health Hazard Information</b>                      |  |
| Acute toxicity-oral                                   | Not classified   |
| Acute toxicity-dermal                                 | Not classified   |
| Acute toxicity-inhalation                             | Not classified   |
| Skin corrosion or irritation                          | Causes skin irritation   |
| Serious eye damage<br>/eye irritation                 | Causes serious eye irritation                                    |
| Respiratory sensitization                             | Not classified   |
| Skin sensitization                                    | Not classified   |
| Carcinogenicity                                       | May cause cancer   |
| Germ cell mutagenicity                                | Not classified   |
| Reproductive toxicity                                 | May damage the unborn child. Suspected of damaging the fertility |
| Specific target organ toxicity<br>(single exposure)   | May cause drowsiness or dizziness                                |
| Specific target organ toxicity<br>(repeated exposure) | May cause damage to organ through prolonged or repeated exposure |
| Route of exposure                                     | Inhalation, skin contact, eye contact, ingestion                 |
| Affected organs                                       | Central nervous system   |
| Aspiration hazard                                     | May be fatal if swallowed and enters airways                     |



# SAFETY DATA SHEET

**Acute Toxicity Data**

The acute effects of this product have not been tested. Data on individual components are tabulated below:

| Chemical Name               | CAS-No.    | LD50 Oral       | LD50 Dermal         | LC50 Inhalation             |
|-----------------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| Acetone                     | 67-64-1    | 5800 mg/kg Rat  | >15700 mg/kg Rabbit | 50.1 mg/l Rat               |
| Butane                      | 106-97-8   | N.E             | N.E                 | 658 mg/l Rat                |
| Propane                     | 74-98-6    | N.E             | N.E                 | 658 mg/l Rat                |
| Heptane                     | 142-82-5   | 5000 mg/kg Rat  | 3000 mg/kg Rabbit   | 10300 mg/m <sup>3</sup> Rat |
| Lead sulfochromate          | 1344-37-2  | >5000 mg/kg Rat | N.E                 | N.E                         |
| Molybdate orange            | 12656-85-8 | >5000 mg/kg Rat | N.E                 | N.E                         |
| 1-methoxy-2-propyl acetate  | 108-65-6   | 8352 mg/kg Rat  | >5000 mg/kg Rabbit  | N.E                         |
| Solvent naphtha (petroleum) | 64742-95-6 | 8400 mg/kg Rat  | >2000 mg/kg Rabbit  | N.E                         |

(See section 16 for abbreviation legend)

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Overall Environment Toxicity</b>  | Very toxic to aquatic life with long lasting effect   |
| <b>Ecotoxicity</b>                   | Run-off contaminated water or chemicals can cause environmental damage. Avoid run-off into storm drains and sewers which lead into waterways. |
| <b>Bioaccumulative Potential</b>     | No information available  |
| <b>Persistence and Degradability</b> | No information available  |
| <b>Mobility in Soil</b>              | No information available  |
| <b>Other Adverse Effect</b>          | No information available  |

## SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

The company encourages the recycle and reuse of products and packaging, where possible and permitted.

**Waste Treatment Methods**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Product disposal              | When recycle or reuse is not possible, the company recommends that our products, especially when classified as hazardous, be disposed of in accordance with all applicable local and national regulations.                                |
| Packaging disposal            | Handle contaminated packages in the same way as the product itself. Empty container may contain flammable vapour. Disposal of emptied and cleaned packaging should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. |
| Relevant disposal information | Do not release directly or indirectly to surface water, ground water, soil or public sewage system.   |



# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

This section provides basic shipping classification information. Refer to appropriate transportation regulations for specific requirements.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>UN Number</b>                    | UN1950   |
| <b>Proper Shipping Name</b>         | Aerosols   |
| <b>Hazard Class</b>                 | 2.1  |
| <b>Packing Group</b>                | No information available   |
| <b>Transport Label Required</b>     | Flammable gas  |
| <b>Special Precautions For User</b> | Store away from living quarters and sources of heat.<br>Not to exceed 30 kg gross weight for each box. |

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

### National Regulatory Information

#### Malaysia

Applicable national regulation:

- Occupational Safety and Health Act 1994 (Act 514)
- Occupational Safety and Health ( Classification, labeling and Safety data Sheet of Hazards Chemicals) Regulations 2013
- Industry Code of Practice on Chemicals Classification and Hazard Communication 2014

## SECTION 16: OTHER INFORMATION

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Issue Date</b>    | 18-01-2019   |
| <b>Revision Date</b> | 03-01-2024   |
| <b>Version</b>       | 3  |
| <b>Legend</b>        | N.E            Not Established<br>TWA            Time Weight Average<br>TLV            Threshold Limit Values<br>ACGIH        American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br>LD50          50% Lethal Dose<br>LC50          50% Lethal Concentration<br>OSHA         Occupational Safety and Health Administration<br>PEL            Permissible Exposure Limit<br>STEL          Short Time Exposure Limit |

#### Disclaimer:

The information is given in good faith and related only to the specific material designated and may not be valid for such material in combination with any other material or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief based on laboratory test and practical experience, reliable as of the date of this safety data sheet. However, no representation, warranty or guarantee, is made as to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibilities to determine whether this product is fit for a particular purpose and method of application and assumes all risk and liability associated herewith. We do not accept liability, expressed or implied, for any loss or damage that may occur from the use of this information. All technical information is subjects to change without notice.



# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## SEKSYEN 1: PENGENALAN BAHAN/CAMPURAN DAN SYARIKAT

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Nama Produk</b>             | <b>No.M02* Yellow, No.M03* Coverall Kraft, No.M05* Red, No.M08* Green, No.M09* Royal Blue, No.M10* Orange</b>       |
| <b>Nama Lain</b>               | -   |
| <b>Pembekal</b>                | DPI SDN BHD<br>K69, Jalan Perindustrian 6,<br>Tanjung Agas Industrial Estate,<br>84000 Ledang, Johor, West Malaysia |
| <b>Nombor Talian Kecemasan</b> | Tel: +606-9522854<br>Fax: +606-9513543  |

## SEKSYEN 2: PENGENALAN BAHAYA

Pengelasan GHS tambahan atau maklumat lain mungkin termasuk dalam seksyen ini tetapi tidak digunakan oleh pihak berkuasa negara lain.

### Pengelasan GHS

|   |             |
|---|-------------|
| Aerosol mudah terbakar                              | Kategori 1  |
| Gas di bawah tekanan                                | Gas Tercair |
| Bahaya aspirasi                                     | Kategori 1  |
| Kakisan atau kerengsaan kulit                       | Kategori 2  |
| Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius     | Kategori 2  |
| Ketoksikan pembiakan                                | Kategori 1B |
| Ketoksikan organ sasaran khusus-pendedahan tunggal  | Kategori 3  |
| Ketoksikan organ sasaran khusus-pendedahan berulang | Kategori 2  |
| Kekarsinogenan                                      | Kategori 1B |
| Berbahaya kepada persekitaran akuatik-bahaya kronik | Kategori 1  |

### Label GHS



**Kata isyarat**  
BAHAYA

### Kenyataan Bahaya

- H222 – Aerosol paling mudah terbakar.
- H280 – Mengandungi gas di bawah tekanan, mungkin meletup jika dipanaskan.
- H304 – Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
- H315 – Menyebabkan kerengsaan kulit.
- H319 – Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
- H361Df – Boleh merosakkan janin. Disyaki merosakkan kesuburan.
- H336 – Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
- H373 – Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

- H350 – Boleh menyebabkan kanser.
- H410 – Sangat toksik kepada kehidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

### Kenyataan Berjaga-jaga – Pencegahan

- P201 – Dapatkan arahan khas sebelum guna.
- P202 – Jangan mengendali sebelum membaca dan memahami semua langkah keselamatan.
- P210 – Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas-Dilarang merokok.
- P211 – Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau sumber penyalaan lain.
- P251 – Bekas betekanan : Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.
- P260 – Jangan hidu habuk/asap/gas/kabus/wap/semburan.
- P271 – Gunakan hanya di luar atau di kawasan pengudaraan yang baik.
- P273 – Elakkan pembebasan bahan kepada alam sekitar.
- P280 – Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan/perlindungan mata/perlindungan muka.

### Kenyataan Berjaga-jaga-Tindakan

- P301+P310 – JIKA TERTELAN: Segera hubungi Pusat Racun atau doktor.
- P302+P352 – JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
- P304+P340 – JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan pada kedudukan rehat untuk keselesaan bernafas.
- P305+P351+P338 – JIKA TERKENA MATA: Basuh berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekak jika ada dan senang ditanggalkan. Basuh sekali lagi.
- P332+P313 – Sekiranya kerengsaan kulit berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- P314 – Dapatkan nasihat/rawatan sekiranya tidak sihat.
- P362 – Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakan semula.
- P391 – Kumpulkan sisa tumpahan.

### Kenyataan Berjaga-jaga-Penyimpanan

- P403+P233 – Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Tutup bekas dengan rapat.
- P405 – Stor mesti berkunci.
- P410+P412 – Lindungi daripada sinaran matahari secara terus. Jangan dedahkan pada suhu melebihi 50°C/122°F.

### Kenyataan Berjaga-jaga-Pelupusan

- P501 – Lupuskan kandungan/bekas menurut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Berjadual) 2005.

## SEKSYEN 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

### Komposisi Bahan-bahan Berbahaya

| Nama Kimia                | No.-CAS    | Kandungan (%) |
|---------------------------|------------|---------------|
| Butana                    | 106-97-8   | ≥35 - ≤45     |
| Propana                   | 74-98-6    | ≥10 - ≤15     |
| Aseton                    | 67-64-1    | ≥13 - ≤17     |
| Heptana                   | 142-82-5   | ≥9 - ≤16      |
| 1-metoksi-2-propil asetat | 108-65-6   | ≥1 - ≤7       |
| Pelarut nafta (petroleum) | 64742-95-6 | ≥4 - ≤9       |
| Titanium dioksida         | 13463-67-7 | ≥0 - ≤6       |
| Karbon hitam              | 1333-86-4  | ≥0 - ≤2       |
| Molibdat jinnga           | 12656-85-8 | ≥0 - ≤6       |
| Plumbum sulfokromat       | 1344-37-2  | ≥0 - ≤4       |

Kadar julat kepekatan bahan yang ditunjukkan adalah untuk melindungi kerahsiaan atau disebabkan kepelbagaian kelompok penghasilan.



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

Tidak ada ramuan/bahan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan sehingga perlu dilaporkan pada seksyen ini.

### SEKSYEN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Terkena Mata</b>  | Basuh dengan air selama beberapa minit. Dapatkan nasihat perubatan jika gejala berterusan.   |
| <b>Terkena Kulit</b> | Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar dengan segera. Basuh kulit yang terkesan dengan air mengalir dan sabun selama 10 minit atau lebih sekiranya bahan masih pada kulit. Pindahkan ke hospital sekiranya ada lecuran atau tanda-tanda keracunan. |
| <b>Tersedut</b>      | Pindah ke kawasan berudara segar. Jika tidak sedar/bernafas, berikan bantuan pernafasan. Jika sedar, biarkan pada kedudukan rehat untuk keselasaan bernafas. Sekiranya gejala berterusan, hubungi doktor.  |
| <b>Tertelan</b>      | Jangan galakkan untuk muntah. Basuh mulut dengan air. Dapatkan nasihat perubatan sekiranya gejala berterusan.  |

### SEKSYEN 5: LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

|  |   |
|--|---|
| <b>Media Pemadam</b>                                       | Karbon dioksida. Busa Alkohol. Serbuk kimia kering.   |
| <b>Media Pemadam Tidak Sesuai</b>                          | Jet air berisipadu tinggi.  |
| <b>Keadaan Bahaya Khas</b>                                 | Bekas bertutup boleh meletup apabila terdedah kepada haba yang terlampau tinggi disebabkan oleh penghasilan wap. Wap boleh membentuk campuran letupan dengan udara. Wap boleh bergerak ke sumber penyalaan dan kilas balik. |
| <b>Peralatan Perlindungan Khas Untuk Pemadam Kebakaran</b> | Pakai pakaian perlindungan rintangan api dan peralatan pernafasan diri serba lengkap dengan penutup muka penuh dalam operasi mod tekanan positif.   |

### SEKSYEN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

|  |   |
|--|---|
| <b>Langkah Berjaga-jaga Diri</b>         | Guna peralatan perlindungan diri.<br>Pastikan pengudaraan mencukupi.<br>Buangkan semua sumber penyalaan.<br>Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpahan.   |
| <b>Langkah Berjaga-jaga Persekitaran</b> | Cegah kebocoran atau tumpahan daripada berterusan sekiranya selamat dilakukan.<br>Tambah untuk kumpulkan cecair tumpahan yang besar.<br>Produk tidak dibenarkan memasuki longkang, parit, kawasan perairan atau tanah.<br>Pihak berkuasa tempatan mesti dimaklumkan sekiranya tumpahan tertentu tidak dapat dikawal.  |
| <b>Kaedah Pembersihan</b>                | Gunakan peralatan yang tidak menghasilkan percikan dan barangan elektrik kalis letupan.<br>Pungut dan kutip tumpahan menggunakan bahan serapan bukan mudah terbakar, (cth : pasir atau vermikulit) dan letakkan di dalam bekas yang bersesuaian.<br>Untuk tumpahan kecil, serap menggunakan kertas dan biarkan ia tersejat di dalam kebuk wasap.<br>Basuh tempat terkena tumpahan dengan air yang banyak. |

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### SEKSYEN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Keperluan Pengendalian</b> | Basuh dengan teliti selepas proses pengendalian.<br>Jangan hidu wap atau kabus semburan.<br>Elakkan terkena pada kulit, mata and pakaian.<br>Pastikan pengaliran udara mencukupi.<br>Merokok adalah dilarang.                                |
| <b>Keadaan Penyimpanan</b>    | Simpan di tempat kering dan kawasan pengaliran udara yang baik.<br>Jauhkan dari nyalaan terbuka, permukaan panas dan sumber penyalan.<br>Pastikan bekas ditutup rapat.<br>Pastikan lampu dan barangan elektrik adalah bukan sumber penyalan. |

### SEKSYEN 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

#### Had Pendedahan

| Nama Kimia        | No.-CAS    | OSHA PEL                   | ACGIH TLV  |
|-------------------|------------|----------------------------|--|
| Butana            | 106-97-8   | N.E                        | STEL: 1000 ppm   |
| Propana           | 74-98-6    | TWA: 1000 ppm              | N.E  |
| Aseton            | 67-64-1    | TWA: 1000 ppm              | STEL: 500 ppm  |
| Heptana           | 142-82-5   | TWA: 500 ppm               | STEL: 500 ppm  |
| Karbon hitam      | 1333-86-4  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> | N.E  |
| Titanium dioksida | 13463-67-7 | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>  | N.E  |
| Plumbum kromat    | 7758-97-6  | N.E                        | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> as Pb<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> as Cr |

(Lihat Seksyen 16 untuk rujuk keterangan singkatan abjad)

#### Peralatan Perlindungan



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Langkah-langkah Kejuruteraan</b> | Pastikan pengaliran udara mencukupi. Pastikan lampu dan barangan elektrik bukan sumber penyalan.   |
| <b>Perlindungan Pernafasan</b>      | Peralatan pernafasan serba lengkap mestilah tersedia sekiranya ada kecemasan berlaku.  |
| <b>Perlindungan Tangan</b>          | Pakai sarung tangan perlindungan. Ganti sarung tangan dengan kadar segera sekiranya koyak atau ada sebarang perubahan pada rupa (dimensi, warna, kelenturan, dll) dikesan. |
| <b>Perlindungan Mata</b>            | Pakai cermin mata keselamatan.   |
| <b>Perlindungan Kulit</b>           | Pakai apron kalis/tidak telus bahan kimia. Pakai pakaian perlindungan yang bersesuaian dan kasut nyahstatik.   |



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Rupa</b>                  | Aerosol berkabus           |
| <b>Keadaan Fizikal</b>       | Cecair                     |
| <b>Bau</b>                   | Seperti pelarut            |
| <b>Sifat Pengoksidaan</b>    | Tiada maklumat tersedia    |
| <b>Takat Didih/Julat, °C</b> | Tiada maklumat tersedia    |
| <b>Takat Kilat, °C</b>       | Bawah 0°C                  |
| <b>Kemudahnyalaan</b>        | Mendorong pembakaran       |
| <b>Ketumpatan Wap</b>        | Lebih berat daripada udara |

### SEKSYEN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

|   |   |
|---|---|
| <b>Kestabilan</b>                       | Stabil dalam keadaan penyimpanan normal.  |
| <b>Keadaan Yang Harus Dihindarkan</b>   | Elakkan daripada terkena asid kuat dan bes kuat.<br>Elakkan daripada semua sumber penyalaan.  |
| <b>Bahan Yang Harus Dihindarkan</b>     | Agen pengoksidaan kuat, asid kuat dan alkali kuat.  |
| <b>Produk Penguraian yang Berbahaya</b> | Pembakaran tidak lengkap boleh menghasilkan gas yang mengandungi pelbagai toksik seperti karbon monoksida, karbon dioksida, pelbagai hidrokarbon, aldehid dan jelaga. |

### SEKSYEN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

|  |   |
|--|---|
| <b>Kemungkinan Laluan Pendedahan</b>                   | Oral, mata, kulit, sistem pernafasan  |
| <b>Maklumat Kesihatan Berbahaya</b>                    |   |
| Ketoksikan akut-oral                                   | Tidak dikelaskan  |
| Ketoksikan akut-kulit                                  | Tidak dikelaskan  |
| Ketoksikan akut-penyedutan                             | Tidak dikelaskan  |
| Kekasikan kulit/Kerengsaan                             | Menyebabkan kerengsaan kulit  |
| Kerosakan mata serius /Kerengsaan mata                 | Menyebabkan kerengsaan mata yang serius   |
| Pemekaan pernafasan                                    | Tidak dikelaskan  |
| Pemekaan kulit   | Tidak dikelaskan  |
| Kekarsinogenan   | Boleh menyebabkan kanser  |
| Kemutaan sel germa                                     | Tidak dikelaskan  |
| Ketoksikan pembiakan                                   | Boleh merosakkan janin. Disyaki merosakkan kesuburan.                           |
| Ketoksikan organ sasaran spesifik (pendedahan tunggal) | Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan                                     |
| Ketoksikan organ sasaran spesifik(pendedahan berulang) | Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang |
| Laluan pendedahan                                      | Penyedutan, terkena kulit, terkena mata, tertelan                               |
| Organ terkesan   | Sistem saraf pusat  |
| Bahaya aspirasi  | Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan                |



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### Data Ketoksikan Akut

Kesan akut produk ini belum diuji. Data berkaitan setiap komponen adalah seperti yang tertera dalam jadual di bawah:

| Nama Kimia                | No.-CAS    | LD50 Oral       | LD50 Kulit          | LC50 Penyedutan             |
|---------------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| Aseton                    | 67-64-1    | 5800 mg/kg Rat  | >15700 mg/kg Rabbit | 50.1 mg/l Rat               |
| Butana                    | 106-97-8   | N.E             | N.E                 | 658 mg/l Rat                |
| Propana                   | 74-98-6    | N.E             | N.E                 | 658 mg/l Rat                |
| Heptana                   | 142-82-5   | 5000 mg/kg Rat  | 3000 mg/kg Rabbit   | 10300 mg/m <sup>3</sup> Rat |
| Plumbum Sulfokromat       | 1344-37-2  | >5000 mg/kg Rat | N.E                 | N.E                         |
| Molibdat Jingga           | 12656-85-8 | >5000 mg/kg Rat | N.E                 | N.E                         |
| 1-Metoksi-2-Propil Asetat | 108-65-6   | 8352 mg/kg Rat  | >5000 mg/kg Rabbit  | N.E                         |
| Pelarut Nafta (petroleum) | 64742-95-6 | 8400 mg/kg Rat  | >2000 mg/kg Rabbit  | N.E                         |

(Lihat Seksyen 16 untuk rujuk keterangan singkatan abjad)

### SEKSYEN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

#### Ketosikan Keseluruhan Alam Sekitar

Sangat toksik kepada kehidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

#### Keekotoksikan

Membuang air tercemar atau bahan kimia boleh menyebabkan kerosakan alam sekitar. Elakkan daripada mengalirkan buangan ke dalam longkang, pemetung yang menuju ke saluran air.

#### Potensi Bioakumulasi

Tiada maklumat tersedia

#### Kegigihan dan Degradasi

Tiada maklumat tersedia

#### Mobiliti di dalam Tanah

Tiada maklumat tersedia

#### Kesan-kesan Buruk Lain

Tiada maklumat tersedia



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### SEKSYEN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Syarikat menggalakkan kitar dan guna semula produk dan pembungkusan, jika boleh dan dibenarkan.

#### Kaedah Rawatan Sisa

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Pelupusan produk                  | Jika tidak boleh dikitar semula dan diguna semula, syarikat mencadangkan agar produk kami, terutamanya jika dikelaskan sebagai berbahaya, hendaklah dihapuskan mengikut kesesuaian peraturan setempat dan kebangsaan.  |
| Pelupusan pembungkusan            | Kendalikan bekas tercemar sama seperti pengendalian produk itu sendiri. Bekas yang kosong mungkin mengandungi wap mudah terbakar. Pelupusan bekas yang kosong dan bersih mestilah dilakukan di kawasan pengendalian sisa yang diluluskan untuk proses kitar semula atau pelupusan. |
| Maklumat pelupusan yang berkaitan | Jangan buang/lepaskan secara langsung atau tidak langsung ke permukaan air, air di bawah tanah, tanah, atau kumbahan awam.   |

### SEKSYEN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Seksyen ini menyediakan maklumat asas klasifikasi penghantaran. Rujuk kepada peraturan pengangkutan yang sesuai untuk maklumat terperinci.

|   |   |
|---|---|
| <b>Nombor UN</b>                                | UN1950  |
| <b>Nama Kiriman Yang Betul</b>                  | Aerosol   |
| <b>Kelas Bahaya</b>                             | 2.1   |
| <b>Kumpulan Bungkusan</b>                       | Tiada maklumat tersedia   |
| <b>Label Pengangkutan Yang Diperlukan</b>       | Gas mudah terbakar  |
| <b>Langkah Berjaga-jaga Khas Untuk Pengguna</b> | Simpan di tempat yang jauh daripada kawasan kediaman dan sumber haba.<br>Berat bersih tidak boleh melebihi 30 kg bagi setiap kotak. |

### SEKSYEN 15: MAKLUMAT KAWALSELIA

#### Maklumat Kawalselia Kebangsaan

##### Malaysia

Peraturan kebangsaan yang berkenaan:

- Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (Akta 514)
- Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013
- Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard, 2014



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### SEKSYEN 16: MAKLUMAT LAIN

**Tarikh Dikeluarkan** 18-01-2019

**Tarikh Kemaskini** 03-01-2024

**Versi** 3

|                   |       |  |
|-------------------|-------|--|
| <b>Keterangan</b> | N.E   | Not Established (Tidak diiktiraf)  |
|                   | TWA   | Time Weight Average (Purata Berpemberat Masa)  |
|                   | TLV   | Threshold Limit Values (Nilai had ambang)  |
|                   | ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  |
|                   | LD50  | 50% Lethal Dose (50% Dos membawa maut)   |
|                   | LC50  | 50% Lethal Concentration ( 50% Kepekatan membawa maut)   |
|                   | OSHA  | Occupational Safety and Health Administration<br>(Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan) |
|                   | PEL   | Permissible Exposure Limit (Had Pendedahan Dibenarkan)   |
|                   | STEL  | Short Time Exposure Limit (Had Pendedahan Jangka Pendek)   |

**Penafian:**

Maklumat ini disediakan dengan telus dan hanya berkait dengan bahan khusus yang ditetapkan dan juga mungkin tidak sah untuk bahan yang bercampur dengan bahan lain atau dalam sebarang proses. Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan dan kepercayaan terhadap ujian makmal dan pengalaman praktikal, boleh dipercayai seperti tarikh tertera pada Helaiian Data Keselamatan ini. Walaubagaimanapun, tiada perwakilan atau jaminan yang dibuat terhadap ketepatan, kebolehpercayaan dan kesempurnaan. Ianya adalah tanggungjawab pengguna untuk menentukan sama ada produk ini sesuai digunakan untuk tujuan tertentu, cara penggunaannya dan mengandaikan semua risiko dan kerugian yang berkait. Kami tidak menerima liabiliti secara langsung atau tidak langsung, untuk sebarang kerugian atau kerosakan yang mungkin berlaku daripada penggunaan maklumat ini. Semua maklumat teknikal adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.