



SAFETY DATA SHEET
(RISALAH DATA KESELAMATAN)

PURICS 8741

SECTION 1 : Identification of the hazardous chemical and of the supplier
(Seksyen 1) (Pengenalan bahan kimia dan pembekal)

1.1 Product identifier (Pengenalan bahan kimia dan pembekal)

Product Name (*Nama Produk*) : PURICS 8741
Trade Name (*Nama Dagang*) : PURICS 8741
CAS No. (*Nombor CAS*) : -
Formula : -

1.2 Recommended use of the chemical and restrictions on use
(Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti relevan dan penggunaan yang dilarang)

Use of the substance/mixture : Blended coagulant for water treatment
(*Kegunaan bahan dan campuran*) (Koagulan campuran cecair untuk rawatan air)

1.3 Supplier details (Identifikasi Syarikat)

Company (*Nama Syarikat*) : Purics Water Sdn. Bhd.
No. 27, Jalan Tasik 1,
Pusat Perniagaan Tasik,
86000 Kluang, Johor Darul Ta'zim.
Telephone Number : 07-7779996 / 07-7779393
(*Nombor Telefon*)
Fax (*Faks*) : 07-7779699 / 07-7779927

1.4 Emergency telephone number (Nombor telefon kecemasan)

Emergency Number : +607-7779996 or +603-87260817
(*Nombor Telefon Kecemasan*)

SECTION 2 : Hazard identification (Pengenalpastian bahaya)
(Seksyen 2)

2.1 Classification of the hazardous chemical (Pengelasan bahan atau campuran)

- Corrosive to metals (Category 1) (*Mengakis logam (Kategori 1)*)
- Skin corrosion (Category 1) (*Kakisan kulit (Kategori 1)*)
- Serious eye damage (Category 1) (*Kerosakan mata yang serius (Kategori 1)*)
- Hazardous to the aquatic environment - acute hazard (Category 1)
(*Berhazard kepada persekitaran akuatik - ketoksikan akut Kategori 1*)

2.2 Label elements (*Unsur label GHS*)

Signal word (*Kata Isyarat*) : Warning (*Amaran*)

Hazard Pictogram(s) :
(*Piktogram Bahaya*)



GHS05



GHS09

Hazard Statement (<i>Pernyataan Bahaya</i>)	: H290	May be corrosive to metals. (<i>Boleh jadi mengakis logam.</i>)
	H314	Causes severe skin burns and eye damage. (<i>Menyebabkan luka terbakar pada kulit dan kerosakan mata yang teruk.</i>)
	H318	Causes serious eye damage. (<i>Menyebabkan kerosakan mata yang serius.</i>)
	H400	Very toxic to aquatic life. (<i>Sangat toksik kepada hidupan akuatik.</i>)
Precautionary Statement (<i>Pernyataan langkah berjaga-jaga</i>)	: P102	Keep out of reach of children. (<i>Jauhkan dari jangkauan kanak-kanak.</i>)
	P103	Read label before use. (<i>Baca label sebelum digunakan.</i>)
	P264	Wash hands thoroughly after handling. (<i>Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian.</i>)
	P273	Avoid release to the environment. (<i>Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.</i>)
	P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. (<i>Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung /perlindungan mata/perlindungan muka.</i>)
	P391	Collect spillage. (<i>Pungut tumpahan.</i>)
	P301 + P330 + P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. (<i>JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah.</i>)
	P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. (<i>JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.</i>)
	P363	Wash contaminated clothing before reuse. (<i>Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.</i>)
	P304 + P340	IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. (<i>JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.</i>)
	P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. (<i>Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.</i>)

P321	Specific treatment (see First Aid Measures on the Safety Data Sheet). (<i>Rawatan khas (rujuk Rawatan Pertolongan Cemas di Lembaran Data Keselamatan).</i>)
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. (<i>JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.</i>)
P501	Dispose of contents/container to prescribed premises/facilities as according to requirements outlined by local environmental protection authority. (<i>Lupuskan kandungan/bekas ke premis/kemudahan yang ditetapkan mengikut keperluan yang ditetapkan oleh pihak berkuasa perlindungan alam sekitar tempatan.</i>)

2.3 Other hazards (Bahaya lain) : None (*Tiada*)

SECTION 3 : Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical (Seksyen 3) (Komposisi dan maklumat daripada bahan kimia yang berbahaya)

Components (<i>Komponen</i>)	CAS No.	Concentration (<i>Kepekatan</i>)
Blended coagulant	-	-

SECTION 4 : First-aid measures (Langkah-langkah pertolongan cemas) (Seksyen 4)

4.1 Description of first aid measures (Keterangan langkah pertolongan cemas)

General advice (<i>Nasihat Umum</i>)	- Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. (<i>Hubungi doktor. Tunjukkan risalah data keselamatan ini kepada doktor yang hadir.</i>)
Inhalation (<i>Sedutan</i>)	- Remove victim from area of exposure. Remove contaminated clothing and loosen remaining clothing. Allow patient to assume most comfortable position and keep warm. Keep at rest until fully recovered. Seek medical advice if effects persist. (<i>Pindahkan mangsa keluar dari kawasan pendedahan. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan melonggarkan pakaian baki. Benarkan pesakit untuk mengambil alih kedudukan paling selesa dan panas. Terus berehat sehingga pulih sepenuhnya. Dapatkan nasihat perubatan jika kesan berterusan.</i>)
Skin contact (<i>Sentuhan kulit</i>)	- If skin or hair contact occurs, immediately remove any contaminated clothing and wash skin and hair thoroughly with running water. If swelling, redness, blistering or irritation occurs seek medical assistance. (<i>Sekiranya terdapat sentuhan kulit atau rambut, segera tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh kulit dan rambut dengan teliti dengan air yang mengalir. Jika bengkak, kemerahan, lepuh atau kerengsaan berlaku, dapatkan bantuan perubatan.</i>)

- Eye contact
(*Sentuhan mata*) - **SPEED IS ESSENTIAL.** If in eyes, hold eyelids apart and flush the eye continuously with running water. Continue flushing until advised to stop by a Poisons Information Centre or a doctor, or for at least 15 minutes.
(**KEPANTASAN ADALAH PENTING.** Jika terkena pada mata, memegang kelopak mata dan mencuci mata yang secara berterusan dengan air yang mengalir. Teruskan flushing sehingga dinasihatkan untuk berhenti oleh Pusat Maklumat Racun atau doktor, atau sekurang-kurangnya 15 minit.)
- Ingestion
(*Tertelan*) - Rinse mouth with water. If swallowed, give a glass of water to drink. If vomiting occurs give further water. Seek medical advice.
(*Bilas mulut dengan air. Jika tertelan, berikan segelas air untuk diminum. Jika pemuntahan berlaku, memberi air lagi. Dapatkan nasihat perubatan.*)

4.2 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed (*Indikasi sebarang rawatan perubatan segera dan perawatan khusus diperlukan.*)

Treat symptomatically. (*Merawat secara bersimptom.*)

SECTION 5 : Fire-fighting measures (*Langkah-langkah pemadaman kebakaran*) (*Seksyen 5*)

5.1 Extinguishing media (*Media Pemadaman*)

Suitable extinguishing media : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
(*Media pemadaman yang sesuai*) (*Guna semburan air, buih rintang alkohol, serbuk kimia kering, karbon dioksida.*)

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture (*Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran*)

Non-combustible material. Thermal decomposition (>200°C) may liberate HCl-fumes or SO_x-fumes.
(*Bahan tidak mudah terbakar. Penguraian terma (>200°C) boleh membebaskan HCl-wasap atau SO_x-wasap.*)

5.3 Advice for firefighters (*Nasihat untuk ahli bomba*)

Decomposes on heating emitting toxic fumes, including those of aluminium oxide and hydrogen chloride. Fire fighters to wear self-contained breathing apparatus and suitable protective clothing if risk of exposure to products of decomposition.
(*Terurai apabila pemanasan, mengeluarkan wasap toksik, termasuk aluminium oksida dan hidrogen klorida. Ahli bomba harus memakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan yang sesuai jika risiko pendedahan kepada produk penguraian.*)

5.4 Further information (*Maklumat tambahan*)

No data available. (*Tiada data.*)

SECTION 6 : Accidental release measures (*Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja*) (*Seksyen 6*)

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures (*Langkah berjaga-jaga peribadi, kelengkapan perlindungan dan prosedur kecemasan*)

Wear protective equipment to prevent skin and eye contact and breathing in fume. Work up wind or increase ventilation.

(Pakai peralatan perlindungan untuk mengelakkan sentuhan kulit dan mata dan menyedut asap. Menguatkan angin atau meningkatkan pengudaraan.)

6.2 Environmental precautions (Langkah Berjaga-jaga Alam Sekitar)

Clear area of all unprotected personnel. If contamination of sewers or waterways has occurred advise local emergency services.

(Pindahkan semua kakitangan yang tidak dilindungi. Sekiranya pencemaran pemetung atau saluran air telah berlaku, hubungi perkhidmatan kecemasan tempatan.)

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up (Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan)

Wear appropriate protective equipment to prevent skin and eye contact. Work up wind or increase ventilation. Flush with plenty of water, if possible, neutralize with lime or inert material, sand or soil.

(Pakai peralatan perlindungan yang sesuai untuk mengelakkan kulit dan mata dari terkena bahan. Pastikan berada di atas tiupan angin atau dengan pengudaraan yang baik. Jirus dengan air yang banyak, jika boleh, netralkan dengan kapur atau bahan lengai, pasir atau tanah.)

6.4 Reference to other sections (Rujukan ke seksyen lain)

For disposal see section 13. *(Untuk pelupusan lihat seksyen 13.)*

SECTION 7 : Handling and storage (Pengendalian dan penyimpanan) (Seksyen 7)

7.1 Precautions for safe handling (Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat)

Avoid skin and eye contact and breathing in fume.

(Elakkan sentuhan kulit dan mata dan menyedut asap.)

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities (Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian)

Store in cool, well-ventilated place and out of direct sunlight. Store away from incompatible materials described in Section 10. Keep containers closed when not in use – check regularly for spills.

(Simpan di tempat yang dingin, pengalihudaraan yang baik dan jauhkan dari cahaya matahari langsung. Simpan jauh dari bahan-bahan yang tidak serasi yang diterangkan di Seksyen 10. Tutup bekas semasa tidak digunakan – sentiasa periksa untuk kebocoran.)

7.3 Specific end use(s) (Penggunaan akhir khusus)

No data available. *(Tiada data)*

SECTION 8 : Exposure controls/personal protection (Seksyen 8) (Kawalan pendedahan/perlindungan diri)

8.1 Occupational Exposure Limits (Had Pendedahan Pekerja)

No value assigned for this specific material. *(Tiada nilai tertentu ditetapkan untuk bahan ini.)*

TLV (U.S.) 1 : 2 mg Al/m³

These TLV is guidance to be used to control the occupational health hazards. All atmospheric contamination should be kept at lower level as practicable
(TLV ini adalah petunjuk yang akan digunakan untuk mengawal had bahaya kesihatan pekerjaan. Semua pencemaran atmosfera hendaklah dikawal pada tahap yang paling rendah mengikut praktik.)

8.2 Exposure controls (*Kawalan pendedahan*)

Appropriate engineering controls : Provide adequate general and local exhaust ventilation. Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash and a safety shower. Wash thoroughly after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking.
(Sediakan pengalihudaraan umum dan pengalihudaraan ekzos setempat yang mencukupi. Kemudahan untuk menyimpan dan menggunakan bahan ini patut dilengkapi dengan cucian mata dan pancuran air keselamatan. Cuci dengan teliti selepas mengendalikan bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok.)

Personal protective equipment (*Kelengkapan perlindungan diri*) :

- Eye/face protection : Face shield and safety glasses. Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).
(Perlindungan mata/muka)
(Pakai pelindung muka dan cermin mata keselamatan. Guna kelengkapan perlindungan mata yang diuji dan diluluskan oleh standard kerajaan yang sesuai seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU).)
- Hand protection : Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.
(Perlindungan tangan)
(Mengendali bahan dengan sarung tangan. Sarung tangan mesti diperiksa sebelum guna. Guna teknik menanggal sarung tangan yang betul (dengan tidak menyentuh permukaan luar sarung tangan) untuk elakkan sentuhan kulit dengan produk ini. Lupuskan sarung tangan tercemar selepas guna mengikut undang-undang dan amalan makmal yang baik.)
- Skin and body protection : Complete suit protecting against chemicals. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace. Wear synthetic or a neoprene apron, if necessary, to prevent repeated or prolonged contact with skin.
(Perlindungan kulit dan badan)
(Pakaian perlindungan bahan kimia yang lengkap. Jenis kelengkapan perlindungan mesti dipilih mengikut kepekatan dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja. Pakai sintetik atau neoprene apron, jika perlu, untuk mengelakkan sentuhan berulang atau berpanjangan dengan kulit.)
- Respiratory protection : For nuisance exposure use type P95 (US) or type P1 (EU EN 143) particle respirator. For higher level protection use type OV/AG/P99 (US) or type ABEK-P2 (EU EN 143) respirator cartridges. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US)
(Perlindungan pernafasan)

and CEN (EU). (*Untuk pendedahan gangguan menggunakan pernafasan zarah jenis P95 (US) atau jenis P1 (EU EN 143). Untuk perlindungan tahap yang lebih tinggi, gunakan kartun respirator jenis OV/AG/P99 (US) atau jenis ABEK-P2 (EU EN 143). Gunakan alat pernafasan dan komponen yang diuji dan diluluskan di bawah piawaian kerajaan yang sesuai seperti NIOSH (US) dan CEN (EU).*)

- Control of Environment Protection (*Kawalan Perlindungan Alam Sekitar*) : Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.
(*Elakkan kebocoran atau tumpahan lagi jika selamat untuk berbuat demikian. Elakkan produk memasuki saluran air atau longkang. Pelepasan ke persekitaran mesti dielakkan.*)

SECTION 9 : Physical and chemical properties (*Sifat-sifat fizikal dan kimia*) (*Seksyen 9*)

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

Appearance (<i>Keadaan fizikal</i>)	: Liquid (<i>Cecair</i>)
Colour (<i>Warna</i>)	: Brownish Liquid (<i>Coklat cecair</i>)
Odour (<i>Bau</i>)	: Mild (<i>Ringan</i>)
Odour Threshold (<i>Ambang bau</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
pH	: 3.0 – 5.0
Melting point/freezing point (<i>Takat lebur/Takat beku</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Initial boiling point and boiling range (<i>Takat didih</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Flash point (<i>Takat kilat</i>)	: Not applicable (<i>Tidak berkenaan</i>)
Evaporation rate (<i>Kadar penyejatan</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Flammability (solid, gas) (<i>Kemudahnyalaan (pepejal, gas)</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Upper/lower flammability or explosive limits (<i>Had mudah meletup (mudah menyala) bawah dan atas</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Vapour pressure (<i>Tekanan wap</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Vapour density (<i>Ketumpatan wap</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Relative density (<i>Ketumpatan relatif</i>)	: ~1.20 g/cm ³
Water solubility (<i>Kelarutan dalam air</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Partition coefficient: n-octanol/water (<i>Pekali Sekatan: n-oktanol/air</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Auto-ignition temperature (<i>Suhu penyalan automatik</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Decomposition temperature (<i>Suhu penguraian</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Viscosity (<i>Kelikatan</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Explosive properties (<i>Sifat letupan</i>)	: No data available (<i>Tiada data</i>)
Oxidizing properties (<i>Sifat pengoksidaan</i>)	: The substance or mixture is classified as oxidizing with the Category 2. (<i>Bahan dikelaskan Kategori 2 sebagai pengoksidaan.</i>)

9.2 Other safety information (Maklumat Keselamatan lain)

No data available (*Tiada data*)

**SECTION 10 : Stability and reactivity (Kestabilan dan kereaktifan)
(Seksyen 10)****10.1 Reactivity (Kereaktifan)**

Reacts with chlorates. Reacts with chlorites.
(*Bertindak balas dengan klorat. Bertindak balas dengan klorit.*)

10.2 Chemical stability (Kestabilan kimia)

No data available (*Tiada data*)

10.3 Possibility of hazardous reactions (Kemungkinan tindak balas berbahaya)

No data available (*Tiada data*)

10.4 Conditions to avoid (Keadaan yang perlu dielakkan)

No data available (*Tiada data*)

10.5 Incompatible materials (Bahan tidak serasi)

Incompatible with chlorates and chlorites. (*Tidak serasi dengan klorat dan klorit.*)

10.6 Hazardous decomposition products (Hasil penguraian berbahaya)

Hydrogen chloride. (*Hidrogen klorida.*)

**SECTION 11 : Toxicological information (Maklumat Toksikologi)
(Seksyen 11)****11.1 Information on toxicological effects (Maklumat tentang kesan toksikologi)**

Acute toxicity (*Ketoksikan akut*) : LD50 Oral (rat) – 681 mg/kg.
LD50 Oral (mice) – 316 mg/kg.

Skin corrosion/irritation : No data available (*Tiada data*)
(*Kakisan/kerengsaan kulit*)

Serious eye damage/irritation : No data available (*Tiada data*)
(*Kerosakan/kerengsaan mata yang serius*)

Respiratory or skin sensitisation : No data available (*Tiada data*)
(*Pemekaan pernafasan atau kulit*)

Germ cell mutagenicity : No data available (*Tiada data*)
(*Kemutagenan*)

Carcinogenicity (*Kekarsinogenan*) : No data available (*Tiada data*)

- Reproductive toxicity
(Ketoksikan Pembiakan) : No data available (*Tiada data*)
- Specific target organ toxicity – single exposure
(Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal) : No data available (*Tiada data*)
- Specific target organ toxicity – repeated exposure
(Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang) : No data available (*Tiada data*)
- Aspiration hazard
(Bahaya aspirasi) : No data available (*Tiada data*)
- Potential health effects (*Kesan-kesan kesihatan potensi*)
- Inhalation
(*Simptom selepas tersedut*) : Material may be irritant to the mucous membranes of the respiratory tract (airways).
(*Bahan boleh menyebabkan kerengsaan membran mukus saluran pernafasan.*)
 - Ingestion
(*Simptom selepas tertelan*) : Swallowing can result in nausea, vomiting, diarrhoea and abdominal pain.
(*Tertelan boleh menyebabkan pening, muntah, cirit-birit dan sakit perut.*)
 - Skin
(*Simptom selepas sentuhan kulit*) : Contact with skin will result in irritation.
(*Terkena kulit boleh menyebabkan kerengsaan.*)
 - Eyes
(*Simptom selepas sentuhan mata*) : An eye irritant.
(*Kerengsaan mata.*)

SECTION 12 : Ecological information (*Maklumat ekologi*) (*Seksyen 12*)

12.1 Toxicity (*Ketoksikan*)

- Toxicity to fish
(*Ketoksikan kepada ikan*) : LC50 – *Lepomis macrochirus* – 27.1 mg/L – 96 h
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
(*Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrata akuatik lain*) : EC50 – *Daphnia magna* (Water flea) – 27.3 mg/L – 48 h

12.2 Persistence and degradability (*Kegigihan dan degradasi*)

No data available (*Tiada data*)

12.3 Bioaccumulative potential (*Potensi bioakumulasi*)

No data available (*Tiada data*)

12.4 Mobility in soil (*Mobiliti dalam tanah*)

No data available (*Tiada data*)

12.5 Other adverse effects (*Kesan buruk yang lain*)

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

May be harmful to aquatic organisms due to the shift of the pH. Avoid release to the environment.

(Memudaratkan hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan. Mungkin memudaratkan kepada organisma akuatik kerana peralihan pH. Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran.)

SECTION 13 : Disposal information (*Maklumat pelupusan*)**(Seksyen 13)****13.1 Waste treatment methods (*Kaedah rawatan sisa*)**

Product/Packaging : Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company. Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material. Mix the material with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber.
(Produk/Pembungkusan)

(Tawar lebihan dan penyelesaian tidak boleh dikitar semula kepada syarikat pelupusan sisa yang berlesen. Hubungi perkhidmatan pelupusan sisa professional berlesen untuk melupuskan bahan ini. Campurkan bahan dengan pelarut mudah terbakar dan bakar di dalam incinerator kimia yang dilengkapi dengan pembakar lanjut dan scrubber.)

SECTION 14 : Transportation information (*Maklumat pengangkutan*)**(Seksyen 14)****14.1 UN Number (*Nombor PBB*)**

ADR/RID : 2581 IMDG : 2581 IATA : 2581

14.2 UN proper shipping name (*Nama Pengiriman Wajar PBB*)

ADR/RID : Aluminium Chloride Solution (*Penyelesaian Aluminium Klorida*)

IMDG : Aluminium Chloride Solution (*Penyelesaian Aluminium Klorida*)

IATA : Aluminium Chloride Solution (*Penyelesaian Aluminium Klorida*)

14.3 Transport hazard class(es) (*Kelas bahaya pengangkutan*)

ADR/RID : 8 IMDG : 8 IATA : 8

14.4 Packaging group (*Kumpulan pembungkusan*)

ADR/RID : III IMDG : III IATA : III

14.5 Environmental hazards (*Bahaya alam sekitar*)

ADR/RID : No (*Tidak*) IMDG Marine Pollutant : No (*Tidak*) IATA : No (*Tidak*)

14.6 Special precautions for user: (Langkah berjaga-jaga khusus bagi pengguna)

No data available (Tiada data)

**SECTION 15 : Regulatory information (Maklumat kawal selia)
(Seksyen 15)****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the hazardous chemical (Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan kimia yang berbahaya.)**

No data available (Tiada data)

15.2 Chemical Safety Assessment (Penilaian Keselamatan Kimia)

For this product a chemical safety assessment was not carried out.
(Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia tidak dijalankan.)

15.3 Occupational Safety and Health Act (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013 (CLASS 2013).

(Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) Peraturan-Peraturan 2013 (KELAS 2013).)

15.4 Environmental Quality Act 1974, Malaysia and relevant regulations.

(Akta Kualiti Alam Sekitar 1974, Malaysia dan peraturan yang berkaitan.)

**SECTION 16 : Other information (Maklumat lain)
(Seksyen 16)**

16.1 Date of SDS Preparation : 15/08/2025

(Tarikh Penyediaan SDS)

16.2 SDS Revision No. : 5

(No. Semakan SDS)

16.3 Key References : Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013, Malaysia

(Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013, Malaysia.)

Industry Code of Practice on Chemical Classification and Hazard Communication 2013 (ICOP), Malaysia.

(Industri Kod Amalan Klasifikasi Kimia Dan Bahaya Komunikasi 2013 (ICOP), Malaysia.)

All statements, information and data presented herein are believed to be accurate and reliable but are not to be taken as guarantee, express warranty or implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose or representation express or implied, for which seller assumes legal responsibility and they are offered solely for your consideration, investigation and verification. Statements or suggestions concerning possible use of this product are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe on any patent.

Take notes that all chemicals have hidden hazards and should be used with extreme care. The various hazards listed hereinbefore are in no way exhaustive.

(Semua pernyataan, maklumat dan data yang dinyatakan di sini adalah dipercayai tepat dan sah tetapi tidak boleh dianggap sebagai jaminan untuk kebolehdagangan dengan tujuan tertentu dan bermakna bahawa penjual bertanggungjawab di bawah undang-undang atas pertimbangan, penyiasatan dan pengesahan anda. Pernyataan atau cadangan tentang kemungkinan penggunaan produk ini adalah dibuat secara tanpa representasi atau jaminan bahawa sebarang penggunaan produk tersebut adalah bebas daripada pelanggaran paten dan di mana pelanggaran paten adalah tidak disyorkan. Sila ambil perhatian bahawa semua bahan kimia mempunyai bahaya tersembunyi dan harus digunakan dengan berhati-hati. Pelbagai bahaya yang disenaraikan adalah tidak menyeluruh.)