Date of Preparation: 04/2021
Tarikh Penyediaan: 04/2021

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
RISALAH DATA KESELAMATAN

Section 1: Chemical Product and Company Identification
Seksyen 1: Pengenalan Produk Dan Syarikat

Product/Chemical Name : **IONLITE C-250M**
Nama Produk
Emergency Response No. : **6016-962 4766**
Nombor Telefon Kecemasan
Supplier **: SNEW TRADING & SOLUTION SDN BHD** **(1249335-K)**
Pembekal NO.6, JALAN PP11/4, ALAM PERDANA INDUSTRIAL PARK, TAMAN PUTRA PERDANA, 47130 PUCHONG, SELANGOR, WEST MALAYSIA

Section 2: Composition/ Information on Ingredients
Seksyen 2: Komposisi / Maklumat Tentang Kandungan Bahan

Ingredient Name Nama Ramuan	**% wt or % vol** % berat atau % isipadu	**Cas Number** Nombor Cas
Sulphonated polystyrene, Na ion form Polistirena disulfatida, ion bentuk Na	40%-60%	63182-08-1
Water Air	40%-60%	7732-18-5
TOTAL JUMLAH	100	

Section 3: Hazards Identification
Seksyen 3: Pengenalan kepada bahaya

Potential Health Effects
Potensi Kesan Kesihatan

Primary Routes of Entry:	**Skin contact**	**Eye contact**
Cara kemasukan utama	Persentuhan kulit	Persentuhan mata

Eyes : Direct contact with material can cause the following: slight irritation
Mata : Persentuhan terus dengan bahan boleh menyebabkan: kerengsaan yang sedikit

Skin : Prolonged or repeated skin contact can cause the following: slight irritation
Kulit : Persentuhan yang berpanjangan atau berulangan boleh menyebabkan: kerengsaan yang sedikit

HAZARD SUMMARY RINGKASAN BAHAYA	**CAUTION!** BERHATI-HATI **MAY CAUSE EYE/ SKIN IRRITATION** MUNGKIN MENYEBABKAN KERENGSAAN MATA/ KULIT

Section 4: First Aid Measures
Seksyen 4: Bantuan Kecemasan

Skin contact : Wash off with soap and water. If skin irritation persists, call a physician.
Terkena Kulit : Basuh dengan sabun dan air. Jika kerengsaan berlarutan, jumpa doktor.

Eye contact : Rinse with plenty of water. If eye irritation persists, consult a specialist.
Terkena mata : Basuh dengan air yang banyak. Segera berjumpa dengan pakar perubatan jika terdapat kerengsaan.

Section 5: Fire-Fighting Measures
Seksyen 5: Cara memadam kebakaran

Flash point Takat Ledakan	**: Not applicable** : Tidak berkenaan
Ignition temperature Suhu terbakar	**: ca.400.0 °C** : ca.400.0 °C
Lower explosion limit Had letupan rendah	**: Not applicable** : Tidak berkenaan

Upper explosion limit Had letupan atas	**: Not applicable** : Tidak berkenaan
Suitable extinguishing media Media pemadaman yang sesuai	**: Use the following extinguishing media when fighting fires involving this material:** **Water spray** **Carbon dioxide (CO2)** **Foam** **Dry chemical** : Gunakan alat pemadaman berikut apabila memadam api yang melibatkan bahan ini: Semburan air Karbon dioksida (CO2) Buih Bahan kimia kering

Section 6: Accidental Release Measures
Seksyen 6: Langkah Mengelakkan Kemalangan

Personal precautions
Pengawasan keselamatan diri

Appropriate protective equipment must be worn when handling a spill of this material. See SECTION 8, Exposure Controls/Personal Protection, for recommendations.
Perlengakapan perlindungan yang bersesuaian mesti dipakai semasa menangani Pertumpahan bahan ini. Lihat SEKSYEN 8 Kawalan P.

If exposed to material during clean-up operations, see SECTION 4, First Aid Measures, For actions to follow.
Jika terdedah kepada bahan semasa operasi pembersihan, lihat SEKSYEN 4, Langkah Langkah. Bantuan Kecemasan untuk maklumat lanjut.

Methods for cleaning up
Kaedah untuk pembersihan

Keep spectators away.
Jauhkan penonton.

Floor may be slippery; use care to avoid falling.
Lantai mungkin licin; berhati-hati untuk mengelakkan daripada terjatuh.

Transfer spilled material to suitable containers for recovery or disposal.
Pindahkan bahan tumpahan ke dalam bekas sesuai untuk pemulihan atau pembuangan.

Section 7: Handling and Storage
Seksyen 7: Pengendalian dan Penyimpanan

Handling
NOTE: This product as supplied is a whole bead resin and may produce slight eye irritation. However, the ground form of this resin should be treated as a severe eye irritant. Worker exposure to ground resins can be controlled with local exhaust ventilation at the point of dust generation, or use of suitable personal protective equipment (dust/mist air-purifying respirator and safety goggles). Avoid repeated freeze-thaw cycles; beads may fracture. If frozen, thaw at room temperature.
Pengendalian
NOTA: Produk ini dibekalkan sebagai resin manik lengkap dan mungkin menyebabkan sedikit iritasi mata. Bagaimanapun, resin yang dikisar mesti dikendalikan sebagai merengsa mata yang teruk. Pendedahan pekerja kepada resin kisar boleh dikawal dengan ventilasi ekzos setempat di punca pengeluaran habuk atau dengan penggunaan perlengkapan perlindungan diri yang sesuai (respirator pembersih udara habuk/kabus dan gogal keselamatan). Elakkan kitaran beku-cair yang berulang; manik-manik mungkin retak. Jika beku, cairkan pada suhu bilik.

Storage
Further information:
CAUTION: Do not pack column with dry ion exchange resins. Dry beads expand when wetted; this expansion can cause glass column to shatter.
Penyimpanan
Maklumat lanjut:
AMARAN: Jangan isikan kolum dengan resin pertukaran ion yang kering. Manik kering akan mengembang apabila dibasahkan dan boleh menyebabkan kolum kaca untuk pecah.

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection
Seksyen 8: Kawalan Pendedahan/ Perlindungan Peribadi

Exposure limit(s)
Had pendedahan

Exposure limits are listed below, if they exist.
Had pendedahan disenaraikan di bawah jika ada

Eye protection	**: Use safety glasses with side shields (ANSI Z87.1or approved equivalent).**
Perlindungan Mata	: Gunakan kaca mata keselamatan dengan perlindungan sisi (ANSI Z87 Atau alat setara yang diluluskan).
Hand protection	**: Cotton or canvas gloves.**
Perlindungan tangan	: Sarung tangan kapas atau kanvas.
Respiratory protection	**: No personal respiratory protective equipment normally required.**
Perlindungan Respirasi	: Tiada perlengkapan perlindungan pernafasan diri diperlukan.

Protective measures	**: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility.**
Langkah-langkah Perlindungan	: Kemudahan yang menyimpan atau menggunakan bahan ini mesti dilengkapkan dengan kemudahan cucian mata.
Engineering measures	**: None required under normal operating conditions.**
Langkah-langkah Kejuruteraan	: Tiada diperlukan di bawah keadaan operasi biasa

Section 9: Physical and Chemical Properties
Seksyen 9: Sifat-Sifat Fizikal Dan Kimia

Appearance
Keadaan

Form Bentuk	**Beads** Manik
Colour Warna	**Amber to brown** Kuning ke coklat
Density Ketumpatan	**Approx 1.25-1.30g/ml** Anggaran 1.25-1.30g/ml
Bulk Density Ketumpatan	**0.77-0.88g/ml** 0.77-0.88g/ml

Section 10: Stability and Reactivity
Seksyen 10: Kestabilan Dan Kereaktifan

Hazardous reactions Reaksi berbahaya	**: Stable under normal conditions.** : Stabil dalam keadaan biasa.
Materials to avoid Bahan-bahan yang Perlu Dielak	**: Avoid contact with the following: Strong Oxidizers** : Elakkan tersentuh dengan yang berikut: Pengoksida kuat
Hazardous decomposition products Produk penguraian berbahaya	**: Thermal decomposition may yield the following; monomer vapors** : Penguraian terma mungkin menghasilkan berikut: wap monomer
Polymerization Pempolimeran	**: Product will not undergo polymerization.** : Produk ini tidak akan mengalami pempolimeran.

Section 11: Toxicology Information
Seksyen 11: Maklumat Toksikologi

No data are available for this material. The information shown is based on profiles of compositionally similar materials.
Tiada data tersedia untuk bahan ini. Maklumat yang ditunjukkan berdasarkan profil bahan yang serupa dari segi kandungan.

Acute oral toxicity	**: LD50 rat >5,000 mg/kg**
Toksisiti oral akut	: LD50tikus >5,000 mg/kg

Section 12: Ecological Information
Seksyen 12: Maklumat Toksikologi

Limited effects are expected from exposure of the environmental compartments by Insoluble plastic beads of large diameter (300 to 1200 microns).
Kesan yang terhad dijangka daripada pendedahan kepada persekitaran oleh manik plastic diameter besar (300 ke 1200 mikron).

Section 13: Disposal Considerations
Seksyen 13: Maklumat Pelupusan

Disposal
Pembuangan

Waste Classification: When a decision is made to discard this material as supplied, it does not meet RCRA's characteristic definition of ignitability, corrosivity, or reactivity, and is not listed in 40 CFR 261.33. The toxicity characteristic (TC), however, has not been evaluated by the Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP).
Klasifikasi Sisa:Apabila keputusan dibuat untuk membuang bahan ini dalam bentuk yang dibekalkan, ia tidak memenuhi takrifan bagi sifat-sifat boleh tercucuh, boleh hakis, atau kereaktifan RCRA, dan tidak disenaraikan dalam 40 CFR 261.33. Namun, ciri-ciri ketoksidan bahan ini tidak dinilai oleh prosedur ketoksidan larutan resap.

Unused material may be incinerated or landfilled in facilities meeting local, state, and federal regulations.
Bahan tak terguna boleh dibakar atau dibuang di tapak pelupusan sampah dalam negeri dan persekutuan

Contaminated packaging: Empty containers should be taken to local recyclers for disposal. Refer to applicable federal, state, and local regulations.
Pembungkusan tercemar:Bekas kosong mesti dihantar ke pusat kitar semula untuk pembuangan. Rujuk undang-undang persekutuan, negeri dan tempatan.

Section 14: Transport Information
Seksyen 14: Maklumat Pengangkutan

Classification for ROAD and RAIN Transport	**: Not Regulated** *(Not Dangerous for Transport).*
Klasifikasi untuk pengangkutan JALANRAYA dan Rel	: Tidak dikawal *(Tidak berbahaya untuk pengangkutan)*
Classification for SEA Transport (IMO-IMDG)	**: Not Regulated** *(Not Dangerous for Transport).*
Klasifikasi untuk pengangkutan LAUT (IMO/IMDG)	: Not regulated *(Not dangerous for transport)*
Classification for AIR Transport (IATA/ICAO)	**: Not Regulated** *(Not Dangerous for Transport).*
Klasifikasi untuk pengangkutan UDARA (IATA/ICAO)	: Not regulated *(Not dangerous for transport)*

Section 15: Regulatory Information
Seksyen 15: Maklumat Kawalsetia

State Regulations: As a product blend, the materials are generally not listed. Check with your local state regulatory board for more detailed information regarding the specific components of this product. Peraturan negeri: Sebagai produck campuran, bahan ini tidak disenaraikan. Sila periksa dengan kawal setia negeri untuk mendapatkan lebih maklumat berkenaan dengan komponen spesifik produk ini.

Section 16: Other Information
Seksyen 16: Maklumat Lain

Disclaimer:
Penafian

USERS RESPONSIBILITY
The information and recommendations contained herein cannot cover all possible situations which the user may experience during processing. Each aspect of your operation should be examined to determine if, or where, additional precautions may be necessary. All health and safety information contained in this bulletin should be provided to your employees or customers. It is your responsibility to use this information to develop appropriate work practice guidelines and employee instructional programs for your operation.

Tanggungjawab Pengguna
Maklumat dan informasi dalam kandungan ini mungkin tidak meliputi semua keadaan yang dihadapi oleh pengguna semasa penggunaan. Segala maklumat kesihatan dan keselamatan harus diberitahu kepada pekerja ataupun pelanggan. Adalah tanggungjawab anda untuk menggunakan informasi dalam buletin ini dengan betul untuk menjamin kelancaran kerja.

DISCLAIMER OF LIABILITY
As the conditions or methods of use are beyond our control, we do not assume any responsibility and expressly disclaim any liability for any use of this material. Information contained herein is believed to be true and accurate but all statements or suggestions are made without warranty, expressed or implied, regarding accuracy of the information, the hazards connected with the use of the material or the results to be obtained from the use thereof. Compliance with all applicable federal, state and local laws and regulations remains the responsibility of the user.
Penafian Tanggungjawab
Maklumat di atas adalah dipercayai betul berdasarkan formula yang digunakan untuk pembuatan produk berkenaan. Memandangkan data, piawaian dan undang-undang berubah, dan keadaan penggunaan dan pengelolaan berada di luar kawalan kami, tiada jaminan, kenyataan atau aplikasi, yang dibuat terhadap kesempurnaan atau ketepatan yang berterusan berhubung maklumat ini.