



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**

Pembekal

**: SNEW TRADING & SOLUTION SDN BHD** (1249335-K)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

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



---

## Section 3: Hazards Identification

Seksyen 3: Pengenalan kepada bahaya

### Potential Health Effects

Potensi Kesan Kesihatan

### Primary Routes of Entry:

Cara kemasukan utama

**Skin contact**

Persentuhan kulit

**Eye contact**

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 berulang 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



---

<b>Upper explosion limit</b> Had letupan atas	<b>: Not applicable</b> : Tidak berkenaan
<b>Suitable extinguishing media</b>	<b>: Use the following extinguishing media when fighting fires involving this material:</b> <b>Water spray</b> <b>Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)</b> <b>Foam</b> <b>Dry chemical</b>
Media pemadaman yang sesuai	: Gunakan alat pemadaman berikut apabila memadam api yang melibatkan bahan ini: Semburan air Karbon dioksida ( CO <sub>2</sub> ) 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.**

Perlengkapan 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 kasar 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 kolom dengan resin pertukaran ion yang kering. Manik kering akan mengembang apabila dibasahkan dan boleh menyebabkan kolom 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 Z87.1 or 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 : Kemudahan yang menyimpan atau menggunakan bahan ini  
Perlindungan mesti dilengkapkan dengan kemudahan cucian mata.

**Engineering measures** : **None required under normal operating conditions.**  
Langkah-langkah : Tiada diperlukan di bawah keadaan operasi biasa  
Kejuruteraan

---

## 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  
Toksiti 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 tercacuh, boleh hakis, atau kereaktifan RCRA, dan tidak disenaraikan dalam 40 CFR 261.33. Namun, ciri-ciri ketoksikan bahan ini tidak dinilai oleh prosedur ketoksikan larutan resap.

**Unused material may be incinerated or landfilled in facilities meeting local, state, and federal regulations.**

Bahan tak berguna 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

Klasifikasi untuk pengangkutan JALANRAYA dan Rel

**: Not Regulated**

*(Not Dangerous for Transport).*

: Tidak dikawal

*(Tidak berbahaya untuk pengangkutan)*

#### Classification for SEA Transport (IMO-IMDG)

Klasifikasi untuk pengangkutan LAUT (IMO/IMDG)

**: Not Regulated**

*(Not Dangerous for Transport).*

: Not regulated

*(Not dangerous for transport)*

#### Classification for AIR Transport (IATA/ICAO)

Klasifikasi untuk pengangkutan UDARA (IATA/ICAO)

**: Not Regulated**

*(Not Dangerous for Transport).*

: 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 product 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.