



®

**INDIUM CORPORATION OF AMERICA®/ASIA-PACIFIC
OPERATIONS®/EUROPE®/INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®**

**CHEMICAL SAFETY DATA SHEET
RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA**

**1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION
IDENTIFIKASI PRODUK DAN SYARIKAT**

Product Identifier: GLASS BEADS
Tanda Identiti Produk: MANIK KACA

MSDS Number: MSDS – 57415M
Nombor MSDS: MSDS – 57415M

Revised Date: 6 JUNE 2013
Tarikh Semakan: 6 JUNE 2013

**MANUFACTURER:
PENGILANG:**

In America:
The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave.
Utica, New York 13502
Information: 1-315-853-4900
Informasi: 1-315-853-4900

EMERGENCY PHONE:
CHEMTREC 24 hrs.
USA: 1 (800) 424-9300
Outside USA: +1 (703) 527-3887
TELEFON KECEMASAN:
CHEMTREC 24 jam
USA: 1 (800) 424-9300
Luar Kawasan USA: 1 (703) 527-3887

In Asia:
The Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue, Singapore 628908
Information: +65 6268-8678
Informasi: +65 6268-8678

In China:
Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, China 215126
Informasi: (86) 512-6283-4900

2. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS KOMPOSISI / INFOMASI BAHAN-BAHAN

Components Komponen-komponen	Wt. % Berat %	CAS Registry # Pendaftaran CAS#	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
GLASS BEADS	99	65997-17-3	15	10	-

Notes: N.E. = Not Established
Nota: N.E. = Tidak dikenalpasti

3. HAZARDS IDENTIFICATION IDENTIFIKASI BAHAYA

PRIMARY ROUTES OF ENTRY:

LALUAN MASUK ASAS:

Eye Inhalation Skin
 Mata Penyedutan Kulit

CARCINOGEN LISTED IN

KARSINOGEN TERSENARAI DALAM

Ingestion NTP IARC OSHA Not Listed
 Penelanan NTP IARC OSHA Tidak disenaraikan

POTENTIAL HEALTH EFFECTS:

KESAN-KESAN POTENSI TERHADAP KESIHATAN:

Eye Contact: May cause irritation.

Terkena Mata: .Boleh mengakibatkan iritasi kepada.

Inhalation: Inhalation of fume or dust may cause local irritation to the respiratory system.

Penyedutan: Penarikan nafas wasap atau habuk boleh menyebabkan kemarahan tempatan ke sistem nafas.

Skin Contact: May cause skin irritation.

Terkena Kulit: Boleh mengakibatkan iritasi kepada kulit.

4. FIRST AID MEASURES LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Eye Contact: Flush eyes with running water for at least 15 minutes. Holding eyelids open during flushing. If irritation persists, repeat flushing and obtain medical attention.

Terkena Mata: Basuh mata dengan air mengalir untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Buka kelopak mata dengan memegangnya semasa basuh. Sekiranya iritasi berkekalan, basuh semula dan dapatkan bantuan perubatan.

Ingestion:	If swallowed. DO NOT induce vomiting. NEVER give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.
Penelanan:	Jika ditelan, JANGAN cuba memuntahkannya. JANGAN SEKALI-KALI beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang pengsan. Panggil doctor atau pusat kawalan racun.
Inhalation:	Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Seek immediate medical attention.
Penyedutan:	Keluar ke kawasan udara segar. Jika tidak bernafas, beri pernafasan buatan. Jika susah bernafas, beri oksigen. Dapatkan bantuan perubatan segera.
Skin Contact:	Immediately wash skin with soap and plenty of water. Remove contaminated clothing. Wash clothing before reuse. Get medical attention if symptoms occur.
Terkena Kulit:	Basuh kulit dengan sabun dan air yang banyak dengan segera. Tanggalkan pakaian yang terkena. Basuh pakaian sebelum guna semula. Dapatkan bantuan perubatan jika ada simptom berlaku.

5. FIRE FIGHTING MEASURES LANGKAH KAWAL KEBAKARAN

Flash Point:	Not applicable	Method:	Not established
Takat Kilat:	Tidak berkaitan	Langkah:	Tidak dikenalpasti
Auto-ignition Temperature:	Not established.		
Suhu Nyala Sendiri:	Tidak dikenalpasti.		
Flammable Limits:	Not established		
Takat Mudah Bakar:	Tidak dikenalpasti		
Extinguishing Media:	Use extinguishers appropriate for the surrounding fire conditions.		
Media Pemadaman:	Guna medium memadam kebakaran yang sesuai untuk api sekeliling.		
Special Fire Fighting Procedure:	Fire-fighters should wear proper protective equipment and NIOSH approved self-contained breathing apparatus with full facepiece operated in positive pressure mode.		
Prosedur Kawalan Api Istimewa:	Anggota bomba harus memakai pelengkapan keselamatan yang sesuai dan alatan pernafasan serba lengkap yang diluluskan oleh NIOSH dengan pelindung muka lengkap yang beroperasi dalam mod tekanan positif.		

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES LANGKAH KAWALAN KELUARAN SILAP

Spill or Leak Procedures:	Contain spill. If dust, wear recommended personal protection. Do not sweep. Use a vacuum, place in barrels and return to process.
Prosedur Tumpahan atau bocor:	Kandungan tumpahan. Jika habuk, pakaian mengesyorkan perlindungan peribadi. Jangan sapu. Gunakan sebuah vakum, tempat dalam tong kayu dan pengembalian untuk memproses.

7. HANDLING AND STORAGE PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Handling Precaution:	Always thoroughly wash your hands after handling this product. DO NOT touch or rub eyes until hands are washed.
Ingatan Pengendalian	Sentiasa basuh tangan bersihbersih selepas mengendalikan produk ini. Jangan sentuh atau gosok mata sehingga tangan telah dibasuh bersih.
Storage Precautions:	Store product in a dry, covered area, away from incompatible materials.
Ingatan Penyimpanan	Simpan kan keluaran dalam yang suatu, bertudung kawasan, jauh dari tidak sesuai bahan kering.

8. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION KAWALAN DEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Engineering Controls:	Local exhaust ventilation is necessary to control air contaminates. Control concentration of all components so that their PELs are not exceeded.
Kawalan Kejuruteraan:	Penempatan menghabiskan pengalihan udara perlu untuk mengawal mana-mana anginkan contaminants. Kawal kepekatan semua komponen supaya tidak melebihi PEL.
Personal protection: Perlindungan diri:	
Eyes:	Chemical safety glasses/goggles .
Mata:	Cermin mata keselamatan kimia/gogal .
Respirator:	Air purifying respirator with HEPA rated particulate cartridges is recommended when contaminants are elevated.
Penafasan:	Udara dengan HEPA yang zarahannya dianggap yang bersih alat pernafasan menuras kartrij disyor ketika contaminants dinaikkan.
Skin:	Compatible chemical resistant gloves, Protective outer garment, apron, sleeves as appropriate.
Kulit:	Sarung tangan rintangan kimia yang serasi, pakaian perlindungan luaran, apron, garung lengan yang bersesuaian.
Other:	Eye-wash fountain in work area. Avoid use of contact lenses in high fume areas.
Lain:	Pancutan pencuci mata di tempat kerja. Elak daripada mengguna kanta sentuh dikawasan berwasap tebal.
Work/ Hygienic Practices:	Practice good personal hygiene. Wash hands thoroughly before eating or smoking. Refrain from eating or smoking in work areas.
Amalan kerja/Kebersihan:	Amali kebersihan diri yang baik. Cuci tangan dengan teliti sebelum makan atau merokok. Jangan makan atau merokok di tempat kerja.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Appearance: Rupa bentuk:	White powder Serbuk putih	Boiling Point: Takat Didih:	Not established Tidak dikenalpasti
Odor: Bau:	Odorless. Berbau	Melting Point: Takat Lebur:	Not established Tidak dikenalpasti
Specific Gravity: Graviti tentu:	2.5 2.5	pH: pH:	Not applicable Tiada berkaitan
Vapor Pressure: Tekanan Wap:	Not established. Tidak dikenalpasti.	Solubility in Water: Keterlarutan dalam air:	Insoluble in water Tidak terlarutkan dalam air
Vapor Density: Ketumpatan Wap:	Not established. Tidak dikenalpasti.		

10. STABILITY AND REACTIVITY KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

General: Secara Keseluruhan:	Stable Stabil
Conditions to Avoid: Elak Keadaan:	Not established Tidak dikenalpasti
Hazardous Decomposition/ Combustion: Bahaya Penghuraian/ Pembakaran:	Not established Tidak dikenalpasti
Hazardous Polymerization: Pempolimeran Merbahaya:	Will not occur. Tidak akan berlaku.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION MALLUMAT TOKSIKOLOGI

Carcinogenicity: Kekarsinogenan:	NTP: No NTP: Tidak		
	OSHA: No OSHA: Tidak		
	IARC: No IARC: Tidak		
Reproductive Effect: Kesan Pemiakan:	Not established Tidak dikenalpasti.		
LD50:	Not established.	LC50:	Not established.
LD50:	Tidak dikenalpasti.	LC50:	Tidak dikenalpasti.

12. ECOLOGICAL INFORMATION MAKLUMAT EKOLOGI

Biodegradability: Data not established
Kedegradasian: Data tidak dikenalpasti

Aquatic Toxicity: Data not established
Ketoksikan Akuatik: Data tidak dikenalpasti

13. DISPOSAL CONSIDERATION PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Waste Disposal Method: Contact a commercial reclaimer for recycling. Disposal method in accordance with all applicable national environmental laws and regulations. Eg. Environmental Quality (Scheduled Wastes) Regulations 1989 and other guidelines issued by DOE and/or local authorities.

Langkah Pembuangan Sisa: Hubungi suatu reclaimer komersil untuk pemprosesan untuk digunakan semula. Pelupusan hendaklah mengikut kaedah pelupusan yang terpakai oleh semua undang-undang dan perturan persekitaran kebangsaan. Contohnya, Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa berjadual) 1989 dan garis panduan lain yang dikeluarkan oleh DOE dan/atau pihak berkuasa tempatan.

14. TRANSPORT INFORMATION MAKLUMAT ANGKUTAN

Transport in accordance with applicable regulations and requirements.
Angkut mengikut undang-undang dan peraturan yang berkenalan.

UN – none
UN- tidak

15. REGULATORY INFORMATION MAKLUMAT PENGAWALAN

The information in this Material Safety Data Sheet meets the requirements of the United States Occupational Safety and Health Act and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 ET.SEQ) and the Malaysian Occupational Safety and Health Act 1994, Occupational Safety and Health (Classification, Packaging and Labelling of Hazardous Chemicals) Regulations 1997.

Informasi dalam Lembar Data Keselamatan Bahan ini menepati keperluan "United States Occupational Safety and Health Act" dan undang-undang yang diisytihar dalam (29 CFR 1910.1200) dan Malaysia Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pembungkusan dan Pelabelan Bahan Kimia Berbahaya) 1997.

All ingredients are listed on the EPA TSCA Inventory.

Semua bahan-bahan adalah disenaraikan dalam inventori EPA TSCA.

16. OTHER INFORMATION MAKLUMAT TAMBAHAN

Safety Phrase
Ungkapan Keselamatan

S36/37/39 Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection
S36/37/39 Pakailah pakaian perlindungan, sarung tangan dan perlindungan mata/muka yang sesuai

HMIS Hazard Rating:	Health:	0
Kadar Bahaya HMIS:	Kesihatan:	0
	Fire:	0
	Api:	0
	Reactivity:	0
	Kereaktifan:	0

Revised Date:	6 JUNE 2013
Tarikh Semakan:	6 JUNE 2013

Prepared by: Nancy Swarts, Indium Corporation of America
Diseddiakan oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Approved by: Nancy Swarts, Indium Corporation of America
Diluluskan oleh: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

The information and recommendations contained herein are, to the best of The Indium Corporation of America's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. The Indium Corporation of America does not warrant or guarantee their accuracy or reliability, and The Indium Corporation of America shall not be liable for any loss or damage arising out of the user thereof. The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination, and it is the user's responsibility to satisfy itself that they are suitable and complete for its particular use. If buyer repackages this product, legal counsel should be consulted to insure proper health, safety and other necessary information is induced on the container.

Informasi dan cadangan-cadangan yang terkandung di dalam adalah tepat dan boleh dipercayai mengikut sebaik pengetahuan penuh dan kepercayaan The Indium Corporation of America, pada tarikh terbitan. The Indium Corporation of America tidak menjamin atau gerenti ketepatan atau kebolehpercayaannya, dan The Indium Corporation of America tidak bertanggungjawab terhadap sebarang kerugian atau kecederaan pengguna akibat penggunaannya. Informasi dan cadangan-cadangan yang diberi adalah untuk pertimbangan dan pengujian lanjut pengguna, dan adalah tanggungjawab pengguna untuk memastikan ia sesuai dan lengkap untuk kegunaan tertentu. Seandainya pembeli membungkus semula produk ini, nasihat guaman harus dirunding untuk memastikan maklumat mengenai kesihatan, keselamatan dan lain-lain yang sesuai diletakkan pada bekas.
