



**Indium Corporation of America®/ Asia-Pacific
Operations-Singapore®/Europe®/Indium Corporation (Suzhou)®**

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. PENGENALAN ZAT/CAMPURAN DAN SYARIKAT/USAHA

Tanda Identiti Produk: WS-688

Nombor SDS: SDS -5641M

Tarikh Semakan: 5 FEBUARI 2016

Kegunaan Produk: Fluks

MANUFACTURER/SUPPLIER:

PENGILANG/PEMBEKAL:

The Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue, Singapore 628908
Information: +65 268-8678
Informasi: +65 268-8678

Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave.
Utica, New York 13502
(315) 853-4900

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

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

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Informasi: + 44 [0] 1908 580400

2. PENGENALAN BAHAYA

LALUAN MASUK ASAS:

Mata Penyedutan Kulit

KARSINOGEN TERSENARAI DALAM

Penelanan NTP IARC OSHA Tidak disenaraikan

Klasifikasi zat atau campuran



Isyarat Perkataan: Bahaya

Kenyataan Bahaya

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit
 H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
 H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

Kenyataan Langkah Berjaga-jaga

P233 Pastikan bekas ditutup rapat
 P261 Elakkan menghidu debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan
 P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini
 P273 Elakkan dari dibebaskan ke persekitaran
 P280 Pakai sarung tangan perlindungan/pakaian perlindungan mata/perindungan muka
 P362 + 364 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula
 P301 + P314 JIKA TERTELAN: Dapatkan nasihat/perhatian Perubatan jika anda berasa tidak sihat
 P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air dan sabun yang banyak
 P304 + 341 JIKA TERHIDU: Jika sukar bernafas, alihkan mangsa ke kawasan udara segar dan pastikan berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas
 P305 + 351 JIKA TERKENA MATA: Bilas berterusan dengan air selama beberapa minit (15 min)

Pengelasan:

Kerengsaan kulit – Kategori 2

KESAN-KESAN POTENSI TERHADAP KESIHATAN:

Terkena Mata: Iritasi sederhana sehingga parah pada mata dan seandainya tidak dikeluarkan dengan segera, boleh mengakibatkan kerosakan kekal.

Ditelan: Boleh mengakibatkan jika ditelan

Penyedutan: May cause irritation.

Terkena Kulit: Boleh mengakibatkan iritasi kepada kulit. Mungkin mengakibatkan reaksi alergi, terutamanya melalui dedahan berulang atau berpanjangan.

Nota: Indium Corporation tidak mengesyorkan, mengeluarkan, pasar atau menyokong sebarang keluarannya untuk human consumption.

3.KOMPOSISI / MAKLUMAT TENTANG RAMUAN

Komponen-komponen	Berat %	Pendaftaran CAS#	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
ORGANIC ACID	5 - 15	68937-72-4	N.E.	N.E.	N.E.
KEEMPUNYAAN (tidak berbahaya)	10 - 30	-	N.E.	N.E.	N.E.
POLYGLYCOL ETHER	65 - 75	67700-97-4	N.E.	N.E.	N.E.

Nota: N.E. = Tidak dikenalpasti

4. LANGKAH – LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

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.
Ditelan:	Jika ditelan, JANGAN cuba memuntahkannya. JANGAN SEKALI-KALI beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang pengsan. Panggil doctor atau pusat kawalan racun.
Penyedutan:	Keluar ke kawasan udara segar. Jika tidak bernafas, beri pernafasan buatan. Jika susah bernafas, beri oksigen. Dapatkan bantuan perubatan segera.
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. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Takat Kilat:	>100C	Langkah:	Tidak dikenalpasti
Suhu Nyala Sendiri:	Tidak dikenalpasti.		
Takat Mudah Bakar:	Tidak dikenalpasti		
Media Pemadaman:	Buih, karbon dioksida (CO ₂), bahan kimia kering, percikan air.		
Prosedur Kawalan Api Istimewa:	Tekanan dalam bekas boleh bertambah jika didedahkan kepada haba (api). 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		

6. LANGKAH-LANGKAH PEMBEBASAN TIDAK SENGAJA

Prosedur Tumpahan atau bocor: Pakai alat pernafasan dan perlindungan diri yang sesuai. (Rujuk seksyen Kawalan Dedahan/Perlindungan Diri). Serap tumpahan dengan bahan nadir (contoh, pasir kering atau tanah), dan kemudian letak didalam bekas buangan kimia.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Ingatan Pengendalian Elak daripada menghidu wap dari bahan yang dipanaskan. Elak daripada terkena mata, kulit dan pakaian. Ikut prosedur keselamatan yang rutin. Guna dalam kawasan ventilasi yang mencukupi.

Ingatan Penyimpanan Jauhi dari haba dan api. Stor dalam bekas yang sesuai, dengan penutup ketat dan berlabal di tempat yang dingin, kering, serta mempunyai ventilasi yang baik. Stor jauh dari bahan-bahan yang tidak serasi. Bekas kosong mungkin merbahaya kerana mengandungi sisa produk.

8. KAWALAN DEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan Kejuruteraan: Ventilasi yang baik secara amnya adalah memadai untuk mengawal paras bawaan udara.

Perlindungan diri:

Mata: Cermin mata keselamatan kimia/gogal

Penafasan: Alat penafasan dengan penapis udara yang berkartrij wap organik yang diluluskan oleh NIOSH adalah dicadangkan dalam keadaan tertentu apabila penumpuan bawaan udara adalahdijangka tinggi.

Kulit: Sarung tangan rintangan kimia yang serasi, pakaian perlindungan luaran, apron, garung lengan yang bersesuaian.

Lain: Pancutan pencuci mata di tempat kerja. Elak daripada mengguna kanta sentuh dikawasan berwasap tebal.

Amalan kerja/Kebersihan: Amali kebersihan diri yang baik. Cuci tangan dengan teliti sebelum makan atau merokok. Jangan makan atau merokok di tempat kerja.

9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa bentuk:	Fluks kuning	Takat Didih:	Tidak dikenalpasti.
Bau:	Bau lemah cirian.	Takat Lebur:	Tidak dikenalpasti.
Graviti tentu:	1.1 g/cc	pH:	4 - 8
Tekanan Wap:	Tidak dikenalpasti.	Keterlarutan dalam air:	Tidak dikenalpasti.
Ketumpatan Wap:	Tidak dikenalpasti.		

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Secara Keseluruhan:	Stabil
Elak Keadaan:	Agen pengoksidaan
Bahan-bahan yang tidak serasi:	Tidak dikenalpasti.
Bahaya Penghuraian/ Pembakaran:	Wasap organik berbahaya.
Pempolimeran Merbahaya:	Tidak akan berlaku.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kekarsinogenan:	NTP: Tidak		
	OSHA: Tidak		
	IARC: Tidak		
LD50:	Tidak dikenalpasti.	LC50:	Tidak dikenalpasti.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan Akuatik:	Data tidak dikenalpasti
Kebiodegradasian:	Data tidak dikenalpasti

13. PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Langkah Pembuangan Sisa:	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. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Angkut mengikut undang-undang dan peraturan yang berkenalan.

UN-TIDAK

IATA- Class tidak dikawal

IMDG- Class tidak dikawal

15. MAKLUMAT KAWAL SELIA

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 ET.SEQ.)"

Semua bahan-bahan adalah disenaraikan dalam inventori EPA TSCA.

Produk ini telah terkelas mengikut peraturan MALYSIAN - PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN (PENGELASAN, PELABELAN DAN HELAIAN DATA KESELAMATAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA) OKTOBER 2013 – (CLASS).

16. MAKLUMAT LAIN

Tarikh Semakan:	5 FEBUARI 2016
Disediakan oleh:	Nancy Swarts, Indium Corporation of America
Diluluskan oleh:	Nancy Swarts, Indium Corporation of America

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.